

معجم الكيمياء والصيدلة الجزء الثانى



القاهرة
١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية
والمعالم العلمية

معجم الكيمياء والصيدلة

الجزء الثانى

القاهرة

١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

عضو المجمع	تصدير الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
	وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع
مقرر اللجنة	إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفى صابر
عضو المجمع	إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
الخبير بالمجمع	الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية
مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع	تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية
المحرر العلمى بالمجمع	السيد / محمود عبد الغفار محمد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التي يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه في نهضتنا العلمية والتكنولوجية ، وسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعي للمصطلحات العلمية العربية في مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية في مجال علمي الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتي اللفظ العربي ممثلاً للمعنى الحقيقي للمصطلح الأجنبي ، كما نُكر أمام كل مصطلح عربي ما يقابله في اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوي ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوي على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثاني الحالي من هذا المعجم « ويحتوي على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك في إعداد هذا الجزء الثاني كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالي

أ . د . عبد العظيم حفنى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

أ . د . محمد رشاد الطوبى
أ . د . محمد نايل الشرقاوى
أ . د . أحمد مدحت إسلام
عضو المجمع
عضو المجمع
عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر
عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان
عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار
عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً ، الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، فغايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجنوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

magma **ماجما**
عجينة شبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

magnesite **مغنيسيت**
معدن من كربونات المغنسيوم

magnesium **مغنسيوم**
عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤,٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (Mg) .

magnetite **ماجنتيت**
خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديدوز وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ب أ) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

macene **ماسين**
زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

macro **ماكرو (كبير)**
سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

macula **بقعة**
جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

magdala red **أحمر مجدلة**
مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفتالين ، يستعمل في صبغ الحرير ، صيغته الكيميائية (ك ٢ يد ٢١ ن ٤ كل)
(C₂₀ H₂₁ N₄ Cl)

magenta **ماجنتا**
خليط من أصباغ الروزابيلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تنوب في الماء وفي الكحول ، وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

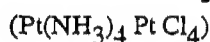
مجمع اللغة العربية - القاهرة

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملأحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

Magnus salt ملح «ماجنوس»

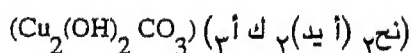
مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



malachite ملاكيت

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



malachite, azur ملاكيت أزرق

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

magnification تكبير

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

magnifying power قوة التكبير

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

magnitude قَدْر

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته .

magnochromite مغنوكروميت

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

magnolite مجنوليت

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية . (بق ٣ تل ٤) (Hg₂ Te O₄) .

magnolium مجنوليوم

أشابة من الرصاص والانتيمون .

Magnus rule قاعدة «ماجنوس»

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

حمض مالون ألدهيديك

malonaldehydic acid

حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ، ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك .

صیغته الكيميائية

(ك ي د أ . ك ي د ي ك أ ي د)

$$\cdot (\text{CHO} - \text{CH}_2 - \text{CO}_2 - \text{H})$$

malonamic acid حمض المالميك

نصف أميد حمض مالونيك ، صيغته الكيميائية : (ك أ ب يد ك يد م ك أ ن يد م)

$$\cdot (\text{CO}_2 \text{ H CH}_2 \text{ CONH}_2)$$

malonamide مالوناميد

ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر عند ١٧٠م صيغته الكيميائية

كيد (ك أن يدي) $\text{CH}_2(\text{CONH}_2)_2$

malonanilic acid حمض المانوناتيليك

نصف أنيليد حمض مالونيك، حمض 4
الكيمائية

(ك) يد ويدك أ كيد ي

$$^{\circ} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$$

malachite, green أخضر الملائكة

صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات خضراء دكتاء اللون ، يذوب في الماء ، وهو من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل ميثان

malachite, pseudo ملاکیت کاذب

خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت .

صیغتها الكيميائية (نح_۳ فو_۴ ا_۲ ید_۲ ا)

$$(\text{Cu}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O})$$

malate مالات

ملح من أملاح حمض المالك

male fern oil زيت السرخس الذكر

زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس
 مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لالون
 له ، يغلي عند ١٥٠م، يستعمل في إعطاء
 النكهة لبعض الخلصات ، ويحتوي على
 إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض
 الأحماض الدهنية .

malnutrition سوء التغذية

عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم تمثله فيه تمثلاً كاملاً .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد ٣

ك ن) (C N CHOH CH₂. CN)

مالونونتريل malononitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ،
وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م
وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية ك يد ٣ (ك ن) ٣

CH₂ (CN)₂

مالونيل malonyl

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك
صيغته الكيميائية . (- ك أ - ك يد ٣ ك أ-)
(- CO - CH₂ - CO -)

شعير مستنبت malt

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،
وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من
المشروبات .

مألثا malthea

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار
(الزفت) .

مالونانيليد malonanilid

ثنائي أنيليد حمض مالونيك ، يوجد على
هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.
صيغته الكيميائية

[(ك ٣ يد ٥ ن يد ك أ) ٣ ك يد ٣]

{C₆ H₅ - N - H - CO)₂ CH₂}

مالونات malonate

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك malonic acid

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه
من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على
هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢م ،
ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من
النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .
صيغته الكيميائية

[(ك يد ٣ (ك أ ٣ يد ٣)]

[(CH₂ (CO₂-H)₂)

مالونتريل malonitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ،

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>Mandelin reagent كاشف مندلين</p> <p>محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد الفناديوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات</p>	<p>mandarin (١) يوسفي</p> <p>نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .</p> <p>(٢) مندرين</p> <p>أحد أصباغ الأزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .</p>
<p>mandilonitrile منديلونتريل</p> <p>مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي نتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ٥ ، ك يد أ يد ٥ ، ك ن) $(C_6H_5CH(OH)CN)$</p>	<p>mandarin oil زيت اليوسفي</p> <p>زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والسترال وغيرها ، وهي التي تكسبه رائحته الركية .</p>
<p>mangan منجال</p> <p>أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .</p> <p>منجان = منجنيز</p> <p>mangan = manganese (انظر منجنيز) .</p>	<p>mandelic acid حمض مندليك</p> <p>حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك الشمالى وحمض مندليك الراسيمي غير النشط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فنيل هيدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية .</p>
<p>mangan blende منجان بلند</p> <p>خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من ٠ ، ك ب) (Mn S) .</p>	<p>(ك ٦ يد ٥ ، ك يد ٥ ، ك أ أ يد ٥)</p> $\begin{array}{c} \\ \text{أ يد} \\ (C_6H_5CHCOOH) \\ \\ OH \end{array}$

مجمع اللغة العربية - القاهرة

manganin	منجنين	manganate	منجنات
أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .		ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ) (Mn O ₄) .	
manganite	منجنيت	manganese	منجنيز
خامة من أكسيد المنجنيز المهترت صيغتها الكيميائية : (من ٣ أ - يد ٣ أ) . (Mn ₂ O ₃ - H ₂ O)		عنصر فلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (Mn) .	
manganosite	منجنوزيت	ثاني أكسيد المنجنيز	
إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .		manganese dioxide	
manganous salt	ملح منجنوز	مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ) (Mn O ₂) .	
اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، سهلة الذوبان في الماء .		manganese steel	صلب المنجنيز
mango gum	صمغ المنجة	نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .	
راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مانيتول mannitol	راتينج مانيل manila copal = manila resin
كحول يتרכب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقرونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٤ أ ٦) $(C_6H_{14}O_6)$	مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التريينية .
نترات المانيتول mannitol nitrate	ورق مانيل manila paper
مادة متفجرة تحضر من المانيتول يتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ٨ أ ٦) $(C_6H_8)(ONO_2)_6$	نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيل.
مانوزان mannosan	معاملة - تداول manipulation
أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية [(ك ٦ يد ١٠ أ ٥)] $((C_6H_{10}O_5)_n)$	تناول الشيء ومعالجته .
	المن manna
	نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornus) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .
	مئييد mannide
	انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$
	مئييت mannite
	(انظر مانيتول) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

manzoul	منزول	mannose	مانوز
خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .		سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٢ أ ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$ ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما	
marc	ثقل	mannoside	مانوزيد
الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البنور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .		جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .	
marcasite	مركازيت	mannotriose	مانوتريوز
معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .		سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزئين من الجالاكتوز .	
margrine	مرجرين	manometer, mercury	مانومتر زئبقي
أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .		جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط	
margarite	مرجريت	manure	سماد (عضوي)
خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقية ذات ألوان متعددة .		فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .	
margosa oil	زيت المرجوزا		
زيت يستخرج من بنور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا .			

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

Marme's reagent كاشف «مارم»

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ، وينسب إلى العالم «مارم» .

maroti oil زيت ماروتي=زيت الهيدنوكارب

زيت يستخرج من نؤر نبات الهيدنوكاريوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل في علاج البرص .

marri-kino ماريكينو

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيللا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

عجينة «فالت»

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass

معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

massicot ماسكوت

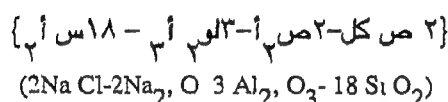
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صفيته الكيمائية (ر أ) (Pb O₂)

margosine مرجوزين

قلوانى يفصل من قلف شجرة الزنلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥ م .

marialite مارياليت

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيمائية



قاعدة «ماركونيكوف»

Markownikoff's rule

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .

marmalite مارمليت

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

matildite	ماتلديت	mastic	مصطكي
خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبيزموت صيغتها الكيميائية [ف ب ز كب ٢] $(Ag Bi S_2)$		راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (<i>Pistacia lentiscus</i>) وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .	
matlochte	ماتلوكت	masticatory	مَضُوغ
خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ر أ . ر كل ٢) $(PbO Pb Cl_2)$		مادة تمضغ لتزيد اللعاب .	
matted	متلبّد	mastoid	حلْماني
وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .		ما يشبه حلمة الثدي .	
mawkish	كريه الطعم	masurium=technetium (TC)	ماسوريوم
وصف لما لا يستساغ طعمه .		فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .	
maximum	(١) ذروة		
أعلى درجات الشيء .			
	(٢) قصوى	materia medica	المادة الطبية
وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .		العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وقوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية	
Mayer's reagent	كاشف «ماير»		
محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مخبر مدرج
measuring cylinder = graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، يستعمل في قياس الحجم .

لب ميكانيكي
mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندي ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

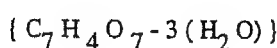
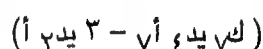
ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك
meconic acid

حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفينيون ، وهو ينوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :



طريقة «ماكلاورين»
Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلاورين» .

مقياس «مكلود»
mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلاود» عام ١٩٢٣ .

هزيل
meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .

(١) مقياس
measure

أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

(٢) قياس

عملية تقدير هذه الكميات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

megadyne	ميجاداين	meconine	ميكونين
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) (C ₁₀ H ₁₀ O ₄) .	
megafarad	ميجا فاراد	meconinic acid	حمض الميكونينيك
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاکتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) (C ₁₀ H ₁₂ O ₅)	
megavolt	ميجا فلت	medium	وَسْط
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
meinorite	مينوريت	mega - megal	ميجا - ميجالو
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العَظَم والضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
Mekker burner	موقد «ميكـر»	megabar	ميجابار
نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧٠ من الضغط الجوي) .	
mel	عسل النحل		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			

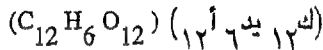
معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

Meldola blue	أزرق «ملدولا»	melaconite	ميلاكونيت
صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق النافثول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)		معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O)	
melecitose	مليستيتوز	melamine	ميلامين
سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .		مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية $[(C_3 N_3 (NH_2)_3)]_n$	
melibiase	مليبياز	melanine	ميلانين
إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .		مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .	
melibiose	مليبيوز	melaniterite	ملانتريت
سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .		خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية $(Fe SO_4 - 7 H_2 O)$ (ح كب أ - ٧ يد أ)	
melilite	مليليت		
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألمنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mellitic acid حمض ملّيتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧ م . صيغته الكيميائية

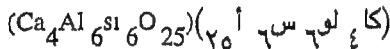


mellorite ملّوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

melonite ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(في ٣ تلم) (Ni_2T_3) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



melting انصهار

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

melting point نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكالسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية
(لو ، ح) ٣ (كا ، ما) ٣ س ٣ أ ١٠ .
 $(Al, Fe)_2(Ca, Mg)_3Si_2O_{10}$

melilotic acid حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

melinite ملينيت

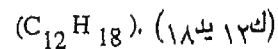
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

mellite ملّيت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض الملتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

mellitene ملّيتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤ م . صيغتها الكيميائية :



معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

mendelevium مندلفيوم

عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ، ورمزه (مند) (Md) .

mendozite مندوزيت

كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شبة الصوديوم .

meniscus surface السطح الهلالي

السطح المقوس للسوائل في الأنابيب الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو محدباً .

menthane منتان

هيدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم ٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان . صيغته الكيميائية (ك_{١٠} هـ_{٢٠}) .

membrane غشاء

طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .

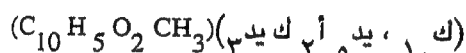
غشاء شبه منفذ

membrane, semipermeable

غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .

menadione مناديون

ميثيل نافثو كينون ، وهو يمثل الوحدة الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغة الكيميائية .



جدول مندليف الدوري

Mendeleef periodic table

جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف» (عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة مجموعة الصفير .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mercaptide مركبتيد

مشتق قلزي للمركبتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .
صيفته العامة (R SM) .

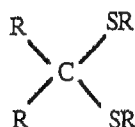
mercapto - مركبتو

سابقة تدل على وجود المجموعة (كب يد) (SH) في المركبات العضوية .

mercaptol مركبتول

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات .

شق ٢ ك (كب شق) ٢



mercerisation المرسرة

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتسبب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

menthol منتول

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٤٢م ، شحيحة الذوبان في الماء، صيفته الكيميائية (ك ١٠ يد ٢ (C₁₀H₂₀O)

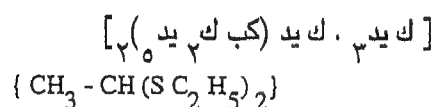
mer = mere مير

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءاً أو قطعة .

مركبتال=ثيوأسيتال

mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيفته الكيميائية .



mercaptan مركبتان

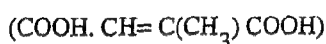
نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك يد) (SH-) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

<p>زئبقوز mercurous</p> <p>وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ</p> <p>كلوريد الزئبقوز=كالومل mercurous chloride = calomel (انظر . كالوميل) .</p>	<p>مبيد زئبقي mercuricide</p> <p>اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون ينوب في الماء ، صيغته الكيميائية (بق ي ٢ - ٢ لث ي) $(\text{Hg l}_2 \text{ 2 Li l})$.</p>
<p>زئبق mercury</p> <p>عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٣٨.٨٧ م . يستعمل في صنع الملقمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)</p>	<p>المعايرة بالزئبق mercurimetry</p> <p>التقدير الكمي لمادة ما بترسبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .</p> <p>الزئبقية mercurization</p> <p>إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .</p>
<p>ملغمات الزئبق mercury amalgams</p> <p>أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة</p> <p>قلعنات الزئبق mercury fulminate</p>	<p>مركروكروم mercurochrome</p> <p>مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .</p>
<p>مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفعراً .</p>	<p>مركروفين mercurophen</p> <p>ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفيولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني ينوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيفته
الكيميائية .

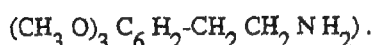
(ك أأ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أأ يد)



mescaline مسكالين

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي
أمينو إيثيل بنزين . صيفته الكيميائية

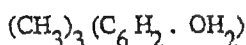
(ك يد ٣ أ) ٣ ك ٦ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)



mesitol مسيتول

مادة بلورية لا لون لها لا تنوب في الماء
وتنصهر عند ٩٩ م ، تعرف كذلك باسم كحول
المسيتيلين ، صيفتها الكيميائية :

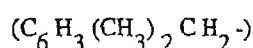
(ك يد ٣) ٣ (ك يد ٣ أ يد ٣)



mesityl مسيتيل

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له
بالرمز

(ك ٦ يد ٣ (ك يد ٣) ٣ ك يد ٣ -)



merquinine ميروكينين

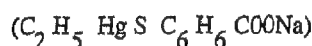
أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهوبيتا
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيفته
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ أ ن) (C₉ H₁₅ O₂ N)

merthiolate مريثولات

بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ،
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم
إثيل مركبوري ثيوسليسلات .

صيفتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٦ يد ٦ . ك أأ ص)



merwinite مروينيت

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، وتكون
بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم ،
والمغنسيوم والرمل حتى ١٥٠٠ م وتستعمل
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين
الأفران .

mesaconic acid حمض ميزاكونيك

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر
عند ٢٠٢ م ، تنوب في الماء ، ويعرف كذلك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

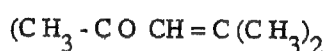
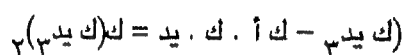
mesomeric ميزوميري
وصف للمادة الميزوميرية .

mesomerism ميزوميرية
خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

mesomorphic ميزومورفي
وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

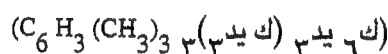
mesityl oxide أكسيد الميسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .



mesitylene ميسيتيلين

هدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية



meso ميزو

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

meso form الشكل الوسط

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

مجمع اللغة العربية - القاهرة

metallic luster بريق فلزي

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح
الملساء، مثل لمعان الفلزات .

metallocenes الفلزسينات=متالوسينات

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



metallochrome صبغة فلزية

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (أطروميتاليك كومباوندس)

metallurgy علم الفلزات

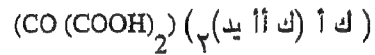
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات
وعمليات استخراجها من خاماتها ، مثل
الصهر والمغمة والفصل والتحليل
الكهربائي .

mesotartaric acid حمض ميزوطرطريك

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .
(انظر الشكل الوسط meso form) .

mesoxalic acid حمض ميزوكزاليك

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا
كربوكسيل بمجموعة كربونيل ، ويوجد على
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،
صيغتها الكيميائية .



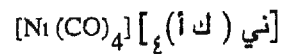
meta - ميتا

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة
الموضع ٢ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل
النيكل ، صيغته الكيميائية .



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

metanil yellow أصفر الميتانيل

صغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل
لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه
الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوزين ميتا
سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك

metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي
القاعدية . صيغته الكيميائية
(HPO_3) (يد فو أ ٣)

metasilicic acid حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي
القاعدية ، صيغته الكيميائية
(H_2SiO_3) (يد ٢ س أ ٣)

metastability ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود
ضيقة

metavanadic acid حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid) .

metamerism ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في
نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ،
ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها
هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر
فتختلف خواصها

metamers ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية
الميتاميرية .
(انظر ميتاميرية Metamerism) .

metamorphism تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو مادة ما ،
قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث
لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى
رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

metanilic acid حمض ميتانيليك

مادة وسيطة في صناعة الأصباغ اسمها
الكيميائي حمض ميتا أمينوزين سلفونيك ،
صيغتها الكيميائية ($\text{C}_6\text{H}_8\text{NSO}_3$)
($\text{C}_6\text{H}_8\text{NSO}_3$)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

النسب ، يستعمل مذيباً ، ويعرف باسم
الكحول الميثيلي ، صيغته الكيميائية
(ك يد ٣ أ يد) (CH₃ O H)

methenamine ميثينامين
مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد
مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين
رباعي الأمين .
صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣) ن ٤ (CH₂)₆ N₄

methene = methylene ميثين = ميثيلين
مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين
من الهيدروجين (ك يد ٣) (CH₂=) . وتعرف
كذلك باسم مجموعة الميثيلين

methenyl ميثينيل
مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من
الكربون وذرة واحدة من الهيدروجين ، وترتبط
بغيرها برباط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ،
وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .
(methyne = methine)

methine = methyne ميثاين
(انظر ميثينيل methenyl) .

meteoric iron حديد الشهب
فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما
يكون مشوباً بالنيكل .

methacrylic acid حمض ميثاكريك
حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون
لها تنصهر عند ١٦ م ، ويسمى كذلك حمض
ألفاميثيل أكرليك . صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣ = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)
(CH₂ = C (CH₃) COOH)

methanal ميثانال
أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ،
ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته
الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂ O)

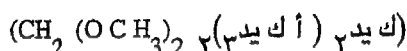
methane ميثان
أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية،
وهو غاز لا لون له ، لا يذوب في الماء ،
ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته
الكيميائية (ك يد ٤) (CH₄)

methanol ميثانول
أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ،
وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

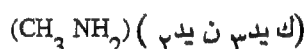
methyral **ميثيلال**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية



methyramine **ميثيلامين**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية



methyramino - **ميثيلامينو -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (CH_3HN-) في مركب عضوي .

methyrate **ميثيلات**

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

كحول محول

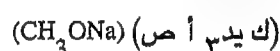
methyated spirit = denatured alcohol

(denatured alcohol : انظر)

ميثوكسيد = ميثيلات

methoxide = methyrate

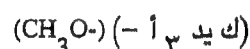
مركب عضوي فلزي يحتوي على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .



methoxy group **مجموعة ميثوكسي**

= methoxyl group **= مجموعة ميثوكسيل**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

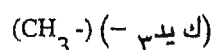


methoxyl group **مجموعة ميثوكسيل**

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

methy **ميثيل**

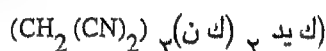
مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية



مجمع اللغة العربية - القاهرة

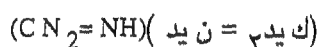
ميثيلين methylene cyanide سيانيد الميثيلين

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك ، باسم مالونتريل ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية



ميثيلين إيمين methylenimine

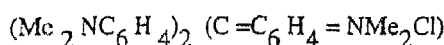
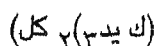
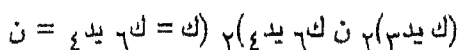
أبسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية



أخضر الميثيل methyl green

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح العملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .

صيغته الكيميائية .



ميثلة methylation

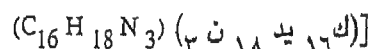
عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين في المركب العضوي .

ميثيلين methylene

(انظر : ميثين methine)

أزرق الميثيلين methylene blue

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :



بروميد الميثيلين methylene bromide

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد ٢ بر) $(CH_2 Br_2)$ ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

micelle	ميسلة	methylol group	مجموعة ميثيلول
(أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء .		مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية	
(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .		(- CH ₂ - OH) (يد -)	
(ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوى التجاذب الثانوية .			
Michler's ketone	كيتون «مشلر»		النظام العشري
مركب عضوي لالون له ، ينصهر عند ١٧٢°م ، يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ .		metric system = decimal system	
اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي أمينوبنزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام مشلر» (١٨٨٩)		نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ، ويسمى أيضا النظام المترى .	
micro -	(أ) ميكرو -	meymacite	ميماسيت
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها دقيق .		خامة من أكسيد التنجستن المهترت ، توجد على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها الكيميائية (WO ₃ ·H ₂ O) (أ . يد -)	
(ب) دقيق		mica	ميكا
مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروفلط»		إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها الكيميائية	
microanalysis	تحليل دقيق	(٣) لو ٣ ب ٣ أ ٦ س أ ٢ - يد ٢ (أ	
تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال كميات ضئيلة منها .		(3 Al ₂ O ₃ K ₂ O. 6Si O ₂ 2H ₂ O)	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

micron	ميكرون	microbalance	ميزان دقيق
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءاً من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
microporous	دقيق المسام	microbicide	مبيد الميكروبات
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
microreaction	تفاعل دقيق	microburner	موقد دقيق
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
		microcrystalline	دقيق البلورات
		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
	ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
microscope, fluorescence		شرائط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .	
ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادى ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .		microgram	ميكروجرام
	ميكروسكوب استقطابى = مجهر استقطابى	وحدة وزن تساوى جزءاً من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
microscope, polarizing		microliter	ميكرو لتر
جهاز يحتوى على منشورى «نبيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .		وحدة قياس حجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

لبن اللوز milk of almonds

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

لبن الباريوم milk of barium

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت milk of bismuth

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف milk, condensed

لبن ثقيل القوام يحضر بنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنس milk, homogenised

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير milk of lime

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

التراميكروسكوب = مجهر فائق

microscope, ultra

ميكروسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها إضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكروسكوبي = مجهري microscopic

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

ميكروفولط microvolt

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفولط .

هجرة الأيونات migration of ions

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت milarite

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

($\text{K} \text{Al} (\text{SiO}_3)_2$)

($\text{K} \text{Ca}_2 \text{Al}_2 (\text{SiO}_3)_2$)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>milk test bottle قنينة اختبار اللبن</p> <p>أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوي الدهني اللبن بطريقة الطرد المركزي .</p>	<p>milk of magnesia لبن المانيزيا</p> <p>معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .</p>
<p>milk, vegetable لبن نباتي</p> <p>خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .</p>	<p>milk, modified لبن معدل</p> <p>نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .</p>
<p>mill طاحون</p> <p>آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .</p>	<p>milk, pasteurised لبن مبستر</p> <p>لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات . (انظر : البسترة (pasteurization) .</p>
<p>millerite ميليريت</p> <p>خامة من كبريتيد النيكل (NiS) .</p>	<p>milk powder مسحوق اللبن (لبن جاف)</p> <p>لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .</p>
<p>milli - - ملي</p> <p>سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .</p>	<p>milk, sterilized لبن معقم</p> <p>لبن قتل ما فيه من ميكروبات .</p>
<p>milliammeter ملي أميتر</p> <p>جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى المليمبيرات .</p>	<p>milk sugar سكر اللبن</p> <p>سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية : ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١ (C₁₂ H₂₂ O₁₁)</p>

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

millinormal ملي عياري

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،
وتساوي جزءاً من ألف جزئ من تركيز
المحلول العياري

mill iron حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة
للتخلص من كثير مما به من الكربون

Millon base قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته
الكيميائية (بق ايد) P (ن يد P أيد)

$(\text{NH}_2\text{OH})_2(\text{Hg OH})$ وتنسب القاعدة

إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

Millon reagent كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج
بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي
«ميلون» (١٨٤٩) .

milli - equivalent ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ
للمادة في اللتر .

milligram (mg) مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي
جزءاً من ألف جزء من الجرام .

milliliter (ml) مليلتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءاً
من ألف جزء من اللتر .

millimeter مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي
جزءاً من ألف جزء من المتر .

millimol (m. mol) مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات
الكيميائية تساوي جزءاً من ألف جزء من
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً
بالجرام .

milling طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبغ الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيبايد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلب الخشن أو من الحرائط ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل ₂ - ٣ ر _٣ (ن أ _٤) _٢)	
mineral blue	أزرق معدنى		(pb Cl ₂ - 3 pb ₃ (As O ₄) ₂)
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم .			
(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

mineralogy علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

mineral oil زيت معدني

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

mineral paint طلاء معدني

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

mineral pigment خضاب معدني

مادة ملونة غير عضوية .

mineral water مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

mineral wax شمع معدني

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

mineral white أبيض معدني

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

mineral caoutchouc مطاط معدني

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

mineral carbon كربون معدني

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

mineral green أخضر معدني

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

mineralization تمعدن

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدني = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص ٣ ك ب أ - يد ٣ أ) $(\text{Na}_2 \text{SO}_4 \cdot \text{H}_2 \text{O})$		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث ، ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	اصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على اوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن الناقعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (ب ٣ أ ٤) $(\text{Pb}_3 \text{O}_4)$	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (فوا ٤) ٣ - ٤ يد ٣ أ) $(\text{KAl}_2 (\text{OH F}) (\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2 \text{O})$	

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

Mitscherlich pulp لب «ميتشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة ميتشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

mixed crystal بلورة مختلطة

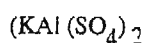
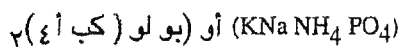
بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق_١ - أ - شق_٢)
(R₁ - O - R₂)

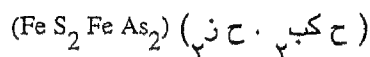
mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد ع فو أ ع)



mispickel مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .



mistura مزيج

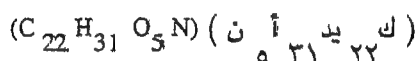
مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

mitragynine متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية .



Mitscherlich law قانون «ميتشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى» وينسب إلى العالم الألمانى «ميتشرليش» .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلّاط
تعير طفيف عن الأصل في صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة		جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مقاس لإحدى خواص المادة		خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية (نج ٢ أ - ز ٢ ٣ أ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذي تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولي للقياس ، وحداته الأساسية هي المتر - كيلو حرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحزئية المذابة في ١٠٠٠ جرام من المحلول .		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة في ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب في لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل عديم القابل للتبلور الناتج من سحابة تكرير السكر وهو سائل يلى لزج القوام يستعمل على ٧٠٪ تقريبا في السكر المحول		اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهي تشبه الرصاص في لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.
molecular conversion التحول الجزيئى		جزيئى
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزيئ نفسه	molecular	نسبة إلى جزيئ .
الانخفاض الجزيئى		الأقفاص الجزيئية
molecular depression	molecular cages	بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات فى الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . P_4H_{10})
مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .		تجمع جزيئى
المقطر الجزيئى	molecular association	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
قطر جزيئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (10^{-10} م)		مركب جزيئى
الارتفاع الجزيئى	molecular compound	مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .		
غشاء جزيئى		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

حامة ورقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية
($\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(Mo O_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مارة molecules, Fluxional

حريثات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبدك صيغتها الكيميائية
العامة ($\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$) ($\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$)

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (مو ك_٢)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
ووزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>monobromo- أحادى البروم -</p> <p>سانقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p>monazite مونازيت</p> <p>نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p>monochromatic أحادى اللون</p> <p>(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد)</p> <p>(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p>monel metal فلز مونيل</p> <p>اسم تحارى يطلق على أنسابة تتكون من ٦٧/ من النيكل و ٢٨/ من النحاس ، وقليل من المنيجر والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .</p>
<p>monochromatic lamp مصباح أحادى اللون</p> <p>مصباح يبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p>mono - أحادى -</p> <p>سابقة من النعة الإغريقية تعنى واحداً .</p>
<p>monohydrate أحادى الهدرات</p> <p>وصف لمركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ)</p> <p>$(Na_2 CO_3 H_2O)$.</p>	<p>monoatomic أحادى الذرة</p> <p>وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة</p>
<p>monohydric alcohol كحول أحادى الهيدروكسيل</p> <p>الكحول الذى يحتوى حريؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيتيلى .</p>	<p>monobasic أحادى القاعدية</p> <p>وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

monotype metal	فلز الطباعة	طبقة أحادية الجزيء
أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة		monolayer = monomolecular layer طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .
monovalent	أحادى التكافؤ	تفاعل أحادى الجزيء
وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة واحدة من الهروجين أو ما يماثله .		monomolecular reaction نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل والتحلل .
monoxide	أحادى الأكسيد	أحادى الشكل
المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)		monomorphic (monotropic) المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل كلوريد الصوديوم .
montan wax	شمع مونتان	أحادى الفوسفات
هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .		monophosphate ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .
montanite	مونتانيت	سكر أحادى
حامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التى تستخرج منها . صيغتها الكيميائية (نم أ - ٣ - تلر أ - ٢ يد أ) (Bi ₂ O ₃ - TeO ₃ - 2H ₂ O)		monosaccharide سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز والفركتوز
		أحادى الكبريتيد
		monosulphide المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S).

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>morenosite مورينوزيت</p> <p>معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية</p> $(Ni SO_4 \cdot 7H_2 O) (٧ \text{ يد } ٢٠٠)$	<p>montanyl alcohol كحول مونتاني</p> <p>كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية</p> $(C_{29} H_{60} O) (٢٩ \text{ يد } ٢٠٠)$
<p>- morph شكل</p> <p>لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة</p>	<p>monticillite مونتسيليت</p> <p>خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية</p> $(Mg O Ca O SiO_2) (٢٠٠ \text{ يد } ٢٠٠)$
<p>morphenol مورفينول</p> <p>أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية</p> $(C_{14} H_8 O_2) (١٤ \text{ يد } ٨٠٠)$	<p>moonstone حجر القمر</p> <p>نوع من الفلسبار يتسببه اللؤلؤ في تألقه يستعمل في صنع الحلى .</p>
<p>morphine مورفين</p> <p>قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان في الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكناً ومهدئاً .</p>	<p>mordant مرسئ</p> <p>مادة كيميائية تستعمل في تثبيت الألوان على السيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .</p>
<p>morphol مورفول</p> <p>٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية</p> $(C_{14} H_{10} O_2) (١٤ \text{ يد } ١٠٠)$	<p>mordant dye صبغ مرسئ</p> <p>صبغ عضوى يرسخ في النسيج على هيئة مركب لايدوب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mucin ميوسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية
وفتات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات
البوتادين صيفته الكيميائية
($C_6H_6O_4$) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل
إلى ١٠٠٠ أم .

multi - متعدد -

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨م ويذوب فى
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق
الكيميائى ، صيفته الكيميائية
(C_4H_9ON) (ك ٤ يد ٩ أن)

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق
الداخلى مثل الجارولين

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون
بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيفته
الكيميائية .

($C_6H_{10}O_8$) (ك ٦ يد ١٠ أ ٨)

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر حمض acid) .

مسكارين muscarine
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية .
 $(C_8H_{19}O_3N)$ (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن)

مسكون muscone
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل
 في صناعة العطور . صيغته الكيميائية .
 $(C_{16}H_{30}O)$ (ك ١٦ يد ٣ أ ١)

مسكوفيت muscovite
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته
 الكيميائية
 $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$ (نو ٢ ٢ لو ٣ س أ ٤ ٣)

مسك musk
 مادة دكناء اللون من غدة في ذكور نوع من
 العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب في
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

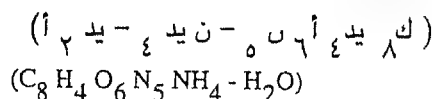
قانون النسب المتضاعفة multiple proportion law
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

متعددة multiplet
 خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

متعدد التكافؤ multivalent
 وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

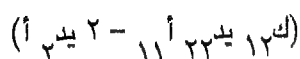
موركسيد murexide
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـحمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنشادر ، وهي بوربورات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها
 الكيميائية .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد في الم
وفي بعض أنواع الفطريات ، صيغته
الكيميائية



myrcene مرسين

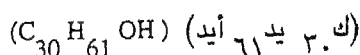
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له
يوجد في الزيوت الطيارة ، صيغته
الكيميائية (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهي مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

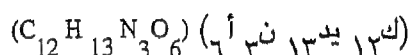
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتي ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .
صيغته الكيميائية



musk, artificial مسك اصطناعي

بديل للمسك الطبيعي وهو ثلاثي نيتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل في صنع العطور صيغته
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهي سائل متطاير يغلى في
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٤ يد ٨ كل ٢ كب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت في الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوي
على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز
برائحته البفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئي لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا -
جلوكور (+١١٠) وبيتا (d) جلوكور (٩٠، ٥)
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢، ٥ .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

myristin	مريستين	myristic acid	حمض المريستيك
جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .		حمض دهني في كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك ، صيغته الكيميائية ($C_{13}H_{27}COOH$) (ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد)	
		myristicin	مريستسين
		إثير أروماتي يوجد في زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية . ($C_{11}H_{12}O_3$) (ك ١١ يد ١٢ أ ٣)	

N

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :

(ك.ك. ٣ . ك.أ.ك. ٢ يد. ٥) $(CH_3 COOC_2 H_5)$

نافتا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول

خليط من السارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

نفثالدهيد

ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :

(ك.ك. ١٠ يد. ٧ ك.أ.يد) $(C_{10} H_7 CHO)$

nakrite

نكرت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم .

صيغته الكيميائية .

(لو. ٢ أ - ٢ س ٢ أ يد. ١)

$(Al_2 O_3 - 2 SiO_2 H_2 O)$

nantokite

نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

النحاس (نح. ٢ كل. ٢) $(Cu_2 Cl_2)$.

naphthacene

نفثاسين

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية

(ك.ك. ١٨ يد. ١٢) $(C_{18} H_{12})$

naphtha

نافتا

خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

درجة غليانه تقرب من ١٥٠م ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

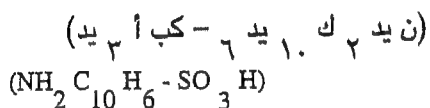
مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هيدروينزويك ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ١١ ك أأ يد) $(C_6H_{11}COOH)$

حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيغته الكيميائية

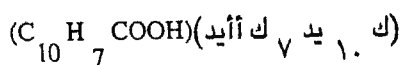


نفثو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للنفثالين في المركب .

حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفثالين كربوكسليك ، يوجد على هيئة
حمض ألفا نفثالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠م وحمض بيتاننفثالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤م ، صيغته
الكيميائية

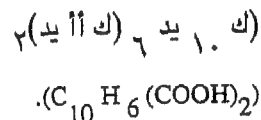


نفثالين naphthalene

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مدمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الألوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٨) $(C_{10}H_8)$

حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين ، صيغته الكيميائية



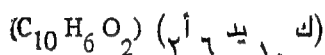
نفثينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط ، صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكينون

naphthoquinone, alpha

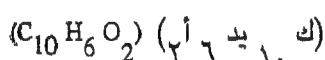
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٥٠م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكينون

naphthoquinone, amphi -

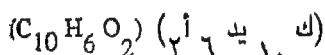
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية :



بيتا - نفتوكينون

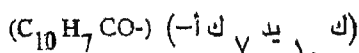
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية



نفتويل naphthoyl

الشق الأحادي لحمض البنزويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول naphthol, alpha-

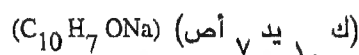
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م. ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

بيتا - نفتول naphthol, beta -

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٢٢م. ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية. (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

نفتولات naphtholate

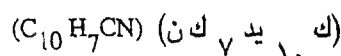
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين، صيغته الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئبق أو النحاس .

natrium = sodium صوديوم

(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٣ ك أ ٣ - ١٠ يد ٣ أ)

(Na₂CO₃ - 10 H₂O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (C₁₀H₇)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (ك أ) (C₁₀H₇)₂CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائيتين العامة (ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) (C₁₀H₇NH₂)

بنّي النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافثول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

neon **نيون**

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩.٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

neopentane **نيوبنتان**

٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية (ك يد ١٢) (C₅H₁₂)

neoprene **نيوبرين**

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلورة ٢ - كلورو - ١ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant **مُغث**

كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis **حفز سلبي**

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر إلكترود electrode) .

negative reaction **تفاعل سلبي**

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test **اشتبار سلبي**

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo - **نيو -**

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd) **نيوديميوم**

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلة

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، يصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (Np)

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيورولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا بفتيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

nickel glance **اللاة النيكل**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(ني ٢ ز كب) (Ni₂ - As S)

Nicol prism **منشور (نيكول)**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

nicotinamide **نيكوتيناميد**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا
صيغته الكيميائية

(ك ه يد ، ن . ك أ . ن يد ٢)
(C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً
باسم نياسيناميد

nicotine **نيكوتين**

قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، يذوب
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات
الزراعية

إسقاط نيومان

Newman projection

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

Nickel **نيكل**

عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه
الذري ٥٨,٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في
صنع الأتسابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه
(ني) (Ni) .

nickel alloys **أشابات النيكل**

مجموعة من السائك التي لا تصدأ ، ويكون
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل
في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي

nickel chrome steel

أتسابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ،
١٠,٥ / كروم ، ٠,٥ / كربون ، تستعمل في
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة
والأحماض

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nitrate ion **ايون النترات**
أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ،
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .
(ن أ^٣) (NO₃⁻)

نترات الجير (نترات الكسيوم)
nitrate of lime
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية
(كا ن أ^٣) (Ca(NO₃)₂)

nitrenes **نترينات**
مجموعة من المركبات النتروجينية ، صيغتها
العامة (شق ٣ ك ن شق ٠ ك شق ٣)
(R₂ C NR CR₂)

nitric acid **حمض النتريك**
أحد الأحماض المعدنية ، وهو سائل لا لون
له ، درجة تركيزه ٦٥ / ، كثافته ١ ، ٤٢ ،
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة.
صيغته الكيميائية
(يد ن أ^٣) (HNO₃)

nigrosine (أسود الأنيلين) **نيجروزين**
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في
التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والرنيق
الأسود .

ninhydrin **ننهدين**
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو
هدرندين ، يستعمل في الكشف عن
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها
لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)
(C₉ H₆ O₄)

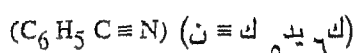
niobium **نيوبيوم**
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري
٩٠.٦ ، ٩٢ ، ينصهر عند ٢٤٦٨ م اكتشفه
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت
ويستعمل في صنع أنواع من الأسابات
وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

nitrate **نترات**
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل
نترات الصوديوم .
(ص ن أ^٣) (NaNO₃)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانييد مثل بنزونتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين مرباط ثلاثي بذرة الكربون (- ك \equiv ن) (C \equiv N)

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO₂) .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (-ن أ) (NO₂-) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترية ، وهي تسمى لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نترك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترية والأكسدة .

أنهيدريد النتريك nitric anhydride

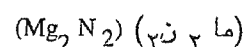
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية : (٢ ن أ) (N₂O₅) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلية في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين ، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



دورة النترجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النترجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق، أو التسهب، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النترجين من التربة إلى السات والحيوان، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النترجين إلى الجو مرة أخرى.

ثاني أكسيد النترجين nitrogen dioxide

عاز بني اللون يذوب في الماء ليسعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيعته الكيميائية (ن₂و₂). ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النترجين (ن₂و₄).

تثبيت النترجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نترجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النترجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنترجين صيغته الكيميائية (ن₂و₃ي₃)

موضع السارا أو موضع الميتا، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيغتها الكيميائية العامة (ن₂و₂ك₆و₄و₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م. شحيح الذوبان في الماء، صيعته الكيميائية (ن₂و₂ك₅و₂).

نتروفورم nitroform

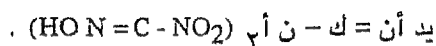
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسحين، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان، صيعتها الكيميائية كيد (ن₂و₂ك₃و₃).

نترجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتحدد عند ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفورد وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

أحماض النترويك nitrolic acids

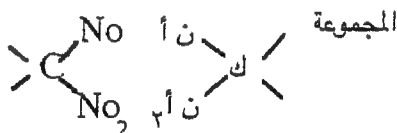
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

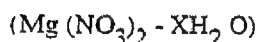
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

أكسي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy chloride)

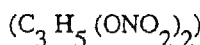
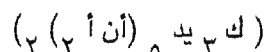
خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر انهدريد النترك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية



حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها

(ك ٦ يد ٣ (ن أ) (أيد) (ك أيد))

(C₆H₃(NO₂)(OH)(COOH))

نتروز أمينات

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية.

بارانتروز أنيلين

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ (ن أ) (ن يد ٣))

(C₆H₄(NO)NH₂)

نتروزوبنزينا

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨ م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ ن أ) (C₆H₅NO)

نتروميثان

سائل لا لون له يغلي عند ١٠١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية

(ك يد ٣ - ن أ) (CH₃-NO₂)

نترونفتالين

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - بيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية

(ك ١٠ يد ٧ - ن أ) (C₁₀H₇-NO₂)

نتروفينول

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية

(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) (HO-C₆H₄NO₂)

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية

(ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥))

(Na₂Fe(NO)(CN)₅)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)
(CH₃ C₆ H₄ NO₂)

nitrourea نيترووريا

مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في
الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)
(NH₂ CO NH NO₂)

nobelium نوبليوم

عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ،
عسده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ،
حضره جيورزو ومساعداه عام ١٩٥٨ عند
قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣
رمزه (نو) (No) .

noble gas غاز خامل

(انظر ' غاز خامل (inert gas) .

noble metal فلز نبيل

كل فلز لا تسهل أكسده مثله الذهب
والفضة .

بارانترزو ثنائي ميثيل الأنيلين

p-nitrosodimethylaniline

مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م
يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين
ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق
الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(ن أ ك ٦ يد ٤ - ن (ك يد ٣) ٢)
(NO C₆ H₄ N (CH₃)₂)

nitrosoketones نيتروزوكيتونات

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على
كل من مجموعة الكيتون والمجموعة
(ك = ن أ يد) (C=NO H) .

nitrostarch نيترو النشا

مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل
حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع
المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .
صيغته الكيميائية

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٣ ن

(C₁₂ H₁₂ O₁₀ (NO₂)₃)_n

p-nitrotoluene بارانترتولوين

مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ،
وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات

<p>مدار لارتباطى nonbonding orbital</p> <p>مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقد فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .</p>	<p>زيت لاجفوف non-drying oil</p> <p>الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان nonacosane</p> <p>هيدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) (C₂₉H₆₀)</p>
<p>فلز لاحديدى nonferrous metal</p> <p>الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p>نوناكوزانول nonacosanol</p> <p>كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانييل ، لوجوده في شمع المونتانييل ، صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٥٩ أيد) (C₂₉H₅₉OH)</p>
<p>لا فلزات nonmetals</p> <p>العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنيتروجين ،</p>	<p>نونان nonane</p> <p>هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٢٠) (C₉H₂₀)</p>
<p>نوركامفان norcamphane</p> <p>هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C₇H₁₂)</p>	<p>مذيبات غير مائية nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
 مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي
 وضغط ٧٦٠ مم زئبق

normality عيارية = معايرة
 تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة
 من المذاب في كل لتر ويقال . محلول
 عياري أو نصف عياري أو عشر عياري
 وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو
 ١٠. الوزن المكافئ للمذاب .

noxious gas غاز ضار
 وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
 والالتهابات .

nuclear chemistry الكيمياء النووية
 فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
 التغيرات التي تطرأ على نوى الذرات أثناء
 التفاعلات الكيميائية المختلفة .

nucleic acids الأحماض النووية
 مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
 من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

norit نوريت
 فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من
 الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في
 إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
 وما إليها .

normal عادى
 صفة تدل على وجود المركب في هيئته
 المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه
 ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
 متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard pressure
 الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
 ويعبر عنه بوزن عمود من الرئق ارتفاعه
 ٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم^٢ ويبلغ حوالى
 ١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

normal salt ملح عادى
 ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات القارات
 محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

normal solution محلول عياري
 محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
 للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (كـ ٦ يد٦)
(C₆H₆) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراداي عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

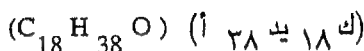
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدات معا إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

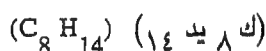
O

صيغته الكيميائية :



أوكتاداين octadiene

هيدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتاهدريت octahydrate

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أو سوداء ، صيغتها
الكيميائية : (ت أ) (TiO_2)

احتواء occlusion

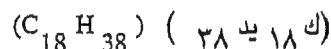
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

أوكتاديكان octadecane

هيدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية



أوكتاديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة
(ك_٨ يد_{١٦} أ_١) (C₈ H₁₆ O)

ثمانى التكافؤ octavalent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

أوكتين octene

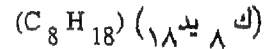
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مستبعدة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريت البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة
(ك_٨ يد_{١٦} أ_١) (C₈ H₁₆)

الثمانية octet

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية:



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

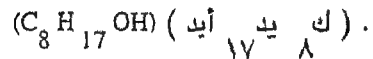
octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلى

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

oil	زيت	octyne = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهية المنس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هدر كاربون سائل لا لون له يتركب من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :	
oil, almond	زيت اللوز	(C ₈ H ₁₄) (ك ٨ يد ١٤)	
زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		odoriferous	ذو رائحة
oil bath	حمام زيت	صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم	
إناء يحتوي على زيت البرافين . سائته ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة تسخين الماء .		oestradiol = estradiol	استراديول
زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يشبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية :	
oil, ben = moringa oil		(C ₁₈ H ₂₄ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢)	
زيت ثاث يستخرج من ثمار شجر اليسار .		oestrone = estrone	ايسترون
oil, capok	زيت الكابوك	الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠م ، صيغته الكيميائية	
زيت ثاث يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .		(C ₁₈ H ₂₂ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢)	
زيت الكارون = مروح الجير			
oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة
oil,hydnocarpus =
choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn

(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهيدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، ينوب في الكحول بخلاف أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلاً ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut

زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥°م ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed

(انظر زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساساً على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص ، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بنور شجرتي الطونج والموهي الصين ،

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، يحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

أول - ol
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإيثيلي .

أوليات oleate
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

أوليفين olefin
مركب يحتوي جزيؤه على رباط ثنائي غير متبع مثل الإثيلين .

١- زيت oleum = oil
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠ / ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

أوليغونيت oligonite
خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية
ح من (ك أ ٣) ($Fe Mn (CO_3)$)

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصير .

زيت بذر الشاي oil, tea - seed
زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو oil, theobroma = cocoa butter
دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج oil of vitriol
الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولثاريا oil of winter green (oil of gaultheria)
زيت يستخرج من نبات الجولثاريا ، ويتركب أساسا من سليسيلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

مرهم ointment
مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مركب الأونيوم onium compound

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

أوبال (غميم) opal

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .

(س أ . ن) . (ن يد أ) $(\text{Si O}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسيبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي .

أوبالي (غميمي) opalescent

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

معتم opaque

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

سلسلة مفتوحة open chain

مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

قليلة السكريات oligosaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مئات من هذه الجزيئات .

أوليفيت olivenite

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .

(نج أ . ز أ . ن أ . يد أ)

$(\text{Cu O} \cdot \text{As}_2 \text{O}_3 \text{H}_2 \text{O})$

أوليفين olivine

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

أوميغا omega (ω or Ω)

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين ω -bromostyrene .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>الأيسومرية الضوئية optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p>الفرن المفتوح open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p>الدوران الضوئي optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p>عملية كيميائية operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p>الظروف المثلى optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p>أفيون opium اليتروغ (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p>مداري orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	<p>النشاط الضوئي optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>
<p>أورسين - أورسينول orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [٢-يدم (ك يدم) (أيدم) ٢] $[C_6H_3 (CH_3) (OH)_2]$</p>	

قاعدة عضوية organic base

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين
(- ن يد ٣) (NH_2^-) أو الإيمين

(< ن يد) ($\text{N}^+ \text{H}$) ، (< ن) ($\text{N}^+ \rightarrow$) مثل
الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات
الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي organic compound

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها
من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف
في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،
ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها
الأصبغ والعقاقير والكربوهدرات والزيوت
وغيرها

مركبات فلزية عضوية organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي
فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن
أمثلتها رابع إيثيل الرصاص
(ر (ك ٣ يد ٥)) ($\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$)

تفاعل من الرتبة الأولى

First, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية

Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

خامة ore

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي
على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة
مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو
خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

إعداد الخامة ore dressing

تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق
الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة
النافعة بها .

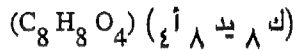
حمض عضوي organic acid

مركب عضوي يحتوي على مجموعة
الكربوكسيل (ك أأيد) (COOH) وله القدرة
على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض أورسليك orsellic acid

يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائي هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية.



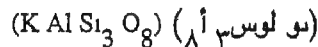
حمض ارثواسيتيك orthoacetic acid

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل إسترثيل أرثواسيتات وصيغته الكيميائية

(ك يد ٣ ك (أ ك يد ٣ هـ ٣) $CH_3C(OC_2H_5)_3$ التي تعرف كذلك باسم ١ - ١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

أرثوكلاز orthoclase

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، صيغته الكيميائية



أرثوهيدروجين orthohydrogen

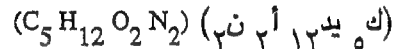
جزئ من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

توجه orientation

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الحزئ.

أورنثين ornithine

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائي أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



حمض أورسانيليك orsanilic acid

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



جهاز أورسات orsat apparatus

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

osmic acid **حمض أوزميك**
ويعرف كذلك باسم انهدريد أوزميك أو رابع
أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد
على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة
منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف
الإبصار والصفيرة الكيميائية للحمض
(مز أ_٤)، (OS O₄)

osmic Hydroxide **هيدروكسيد الأوزميك**
راسب أسود يتكون عند إذابة حمض
الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية :
(مز أ_٤ (أيد))، (OS (OH)₄)

Osmiridium **أزميريديوم**
أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز
الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة
البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام
الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

osmium **أوزميوم**
عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ،
وزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠°م ،
وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين
ويستعمل في صنع الأشابات وأسنان أقلام

حوالي ٢٥٪ من الهيدروجين الأرثوي في
درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات
لاسلكي تستعمل في مسح سحب
الهيدروجين في الكون .

orthophosphate **أرثوفوسفات**
ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز
محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته
الكيميائية العامة . (يدم فو أ_٤) (H₃ PO₄)

osazone **أوزازون**
مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي
(الدوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ،
يستعمل هذا المركب في التمييز بين
السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب
الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- ose **- أوز**
لاحقة تدل على السكريات وبعض
الكربوهيدرات مثل الجلوكوز والسكروز
والسليولوز .

osmate **أوزمات**
ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق
الثاني (مز أ_٤) (OS O₄) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ostwald law **قانون استفالد**
 قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفالد للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفالد» (١٩٣٢) .

ounce **أوقية (أونس)**
 وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢ جم ، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦ سم^٣.

oven **فرن**
 جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .

overgrowth **فرط النمو**
 نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النمويين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .

فرط التسخين
overheating = superheating
 تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة ، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠ م و يطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .

الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانث) عام ١٨٠٣ رمزه (Os) .

osmosis **أسموزيه (تناضح)**
 نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيجة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .

الضغط الأسموزي
osmotic pressure
 القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .

osram **أوسرام**
 اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين ، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .

osteolite **أستيوليت**
 معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>الكيميائية (ك، يد، أ) $(C_4 H_4 O_5)$.</p>	<p>فرط الجهد overpotential</p> <p>الفرق بالقسط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p>
<p>أكسالات oxalate</p> <p>ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم</p> <p>(ص ٢ ك ٢ أ) $(Na_2 C_2 O_4)$.</p>	<p>فائق التشبع - مفرط التشبع oversaturated = supersaturated</p> <p>وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p>
<p>حمض أوكساليك oxalic acid</p> <p>(انظر . حمض acid) .</p>	<p>فلطية مفرطة overvoltage</p> <p>الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p>
<p>أكسدة (١) oxidation</p> <p>اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون .</p> <p>تأكسد (٢)</p> <p>عملية الأكسدة .</p>	<p>طريقة «أون» Owen process</p> <p>طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .</p>
<p>رقم الأكسدة oxidation number</p> <p>عدد أوقيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p>حمض أوكسال اسيتيك oxalacetic acid</p> <p>حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان داويك صيغته</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزيء أو أكثر من جزيئات الماء، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضاً ولا قاعدة عند ذوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (ك) (CO) .

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أوكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد) $(-CH=NOH)$ وينتج من تفاعل الألهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلامين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النتروجين $= 8 - 3 = 5$.

رقم أكسدة الأكسجين $= 8 - 6 = 2$.

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول حمض مثل أكسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص_٢ أ (Na_2O) أو أكسيد الكالسيوم كأ (CaO) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أوزوكريت ozokorite

شمع معدني برفائني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

أوزون ozone

غاز يتרכب جزيؤه من ثلاث نرات من الأكسجين أم (O_3) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أوفي الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

أوزونيد ozonide

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .

التحلل الأوزوني ozonolysis

عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

أوكسي oxy-

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالباً ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .

أوكسي اسيتيلين oxyacetylene

خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٣٠٠٠م يستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .

حمض أكسجيني oxyacid

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم ($HClO_3$) وحمض الكبريتيك يد كسب أم (H_2SO_4) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .

أكسجين oxygen (O)

عنصر غازي يوجد في الهواء الجري ، عدده الذري (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .

حامل الأكسجين oxgen carrier

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

P

أسود البلاتينيوم Palladium black

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

ثنائي أكسيد البلاتينيوم palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠م ، صيغته الكيميائية .
بلد أ_٢ (Pd O₂)

فصيلة البلاتينيوم palladium family

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

ذهب البلاتينيوم palladium gold

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

إلكترونات مزدوجة paired electrons

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للآخر .

اسبستوس مبلد

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهيدروجين في عمليات تحليل الغازات

بلاتينيوم Palladium

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» "Wollaston" عام ١٨٠٣ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ١١٠م
ولا تذوب في الماء وتستعمل في صنع
الصابون ، صيغتها الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C₁₅H₉₈O₆)

حساس للضوء (بانكروماتي)
panchromatic
صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء ،
ومثال هذه المادة الأفلام الفوتوغرافية .

باباين
papain
إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

بافافرين
papaverine
قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في
الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٤٨م ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢ يد ٢١ أ ٤ ن) (C₂₀H₂₁O₄N)

ورق
paper
رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل
عليها من لب الخشب أو القش .

أسفنج البلاتيوم palladium sponge
كتلة مسامية رمادية اللون من البلاتيوم
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات
اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل palm wax
شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا
لشمع النحل .

بلميتات palmitate
ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلميتيك palmitic acid
حمض دهني مشبع يوجد في كثير من
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٦٢م ، واستعمل في صنع
الصابون ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٣١ ك أيد) (C₁₅H₃₁COOH)

بلميتين palmitin
جلسريد حمض البلميتيك (ثلاثي بلميتين)
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ورق الرق paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديلزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فلقل أحمر paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا - (مقابل) para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

حمض بارابانيك parabanic acid

يوديد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: (ك٢ يد٢ أ٣ ن٢) (C₂ H₂ O₃ N₂)

براكود parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

ورق اسبستوس paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة - ورق السفن

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول paper, glazed

ورق تُحمّل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، يطلي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

ورق مشمع paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية
paramagnetism
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي paramorphism
تغير شكل البنية الفيزيائية للمعدن دون تغير تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين paranitroaniline
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨°م
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها
الكيميائية
(بارا - أن ، ك يد ه ، ن يد ٣)
(P-O₂N C₆H₅NH₂) .

أحمر بارا parared
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ
المنسوجات القطنية .

شمع البرافين paraffin wax
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتي
٤٣ - ٦٥°م ، تستعمل في صنع الشموع
والمواد المنبعة للماء .

برافينات - ألكانات
paraffins = alkanes
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد paraformaldehyde
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند
١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك
باسم بارافورم أو ثلاثي أوكسى ميثيلين ،
صيغته الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂O)₃

باراجونيت paragonite
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد paraldehyde
سائل شفاف لا لون له ثرائحة نفاذة
ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ،
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية
(ك ٣ يد ٣ أ) (C₂H₄O)₃

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

paris red أحمر باريس

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

paris yellow أصفر باريس

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

parisite باريسيت

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

Parkes process طريقة «باركس»

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

partial pressure الضغط الجزئي

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

pararosaniline باراروزانيلين

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تذوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٦ يد ٤) ٣ ك . أيد

(N H₂ C₆ H₄)₃ (C OH)

parent substance المادة الأم

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

paris black أسود باريس

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

paris blue أزرق باريس

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

paris green أخضر باريس

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيستوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح (ك ٦ يد ٣ أ ٢) ٣ نح (ز أ ٢)

Cu(C₂H₃ O₃)₂ 3 Cu (AsO₂)₂

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pasteurization **بسترة**

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٥م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

pasteurization, flash **بسترة ومضية**

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

pasteurized milk **لبن مبستر**

لبن يجرى تعقيقه جزئيا بطريقة البسترة .

patent **براءة**

وثيقة رسمية تعطي حقوقا خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

patent blue **أزرق الطباعة**

أحد أصباغ الروزانيلين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

particle, alpha **جسيم ألفا**

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

particle, beta **جسيم بيتا**

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

partition coefficient **معامل التوزيع**

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبي متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

passive iron **حديد سلبي**

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

paste **معجون = عجينة**

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

انشقاق القمة peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطيف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى أزواج لف بعض ذرات الهيدروجين .

خُثّ peat

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

أصفر الطباعة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل_٢) ، (pbO. pbCl₂) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر path, free

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت patronite

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا_٢ك_٣) (V₂S₃)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٥ ، ٠) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمومية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض البلارجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد علي هيئة بلورات لا لون لها تنوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
($C_8H_{17}COOH$) (ك ٨ يد ١٧ ك أ أ يد)

مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

حمض بنسيليك penicillic acid

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ ع ٤) ($C_8H_{10}O_4$) .

بنسلين penicilline

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

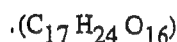
طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني ، تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المرى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦)



بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

بكتينات pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

pentacyclic (١) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتكون من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتكون من خمس حلقات مندمجة .

pentadecane بنتاديكان

هيدروكربون أليفاتي مشبع يتكون من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C₁₅ H₃₂) .

بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C₁₆ H₂₆) .

penta- خماسي (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيء خماسي الذرات

penta-atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم (بنتا

pentabromobenzen برموبنزين)

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهيدروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بر) (C₆ H₅ Br₅)

pentacene بنتاسين

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C₂₂ H₁₄) .

خماسي سيانو النيكلات

pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانييد ، صيغته الكيميائية .

(ني ك ن) ٥ (C N) (Ni (C N)₅)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pentosans بنتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة طبيعياً ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العريان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما .

pentoses بنتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتربك جزيئها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة

(ك ه يد . ١٠ أ ه) (C₅ H₁₀ O₅) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

pentoxide خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية (فوم أ ه) (P₂ O₅)

pepper, black فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلا ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل البيرين . Piperine

n-pentane بنتان عادي

هيدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند ٢٦م ويستعمل للتبريد ، صيغته الكيميائية (ك ه يد ١٢) (C₅ H₁₂)

pentane thermometer ترمومتر بنتاني

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر ، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

pentavalent خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والتروجين .

pentonal بنتونال

مركب من مجموعة البريتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .

(ك ه يد ١٨ ن ٣ أ ٣ ب) (C₁₁ H₁₈ N₂ O₂ S)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيبطة peptization

تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol) .

بيبتون peptone

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتختر بالحرارة .

فوق الحمض peracid

حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل أ) (HClO_4) وحمض فوق البنزويك (ك- يد . ك أ أيد) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COO OH}$)

فوق البورات perborate

ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ . ٤ يد أ) ($\text{Na BO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان .

النعناع - نعنec peppermint

الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات *Mentha piperita* ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .

بيبسين pepsin

إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتينوزات وبيبتيكات .

مولد الببسين pepsinogen

زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك .

بيبتيديpeptide

مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل .

مجموعة الببتيديpeptide group

مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيكات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة .
(-ك أ . ن يد-) (-CO. NH-) .

Perkin reaction **تفاعل «بركين»**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود أنهريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧ م) .

permanent gas **غاز دائم**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالة في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

permanent white **الأبيض الدائم**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالفازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

permanganate **برمنجنات**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأذكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .
صيغتها الكيميائية العامة
(MnO_4) (فلز من أ)

percolation **استخلاص رشحي**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

periodic acid **حمض فوق اليوديك**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :
(HIO_4) (يد ي أ) .

periodic law **القانون الدوري**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

peristaltic pump **مضخة نابضة**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

Perkin mauve **بنفسجي «بركين»**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

persalt فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

perspex برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكرليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

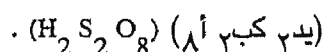
persulphide فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص٣ كب٣) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك

persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكز الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



permeability نفاذية

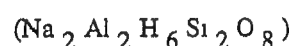
قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

permeable نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

permutite برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر ، صيغته الكيميائية :



peroxide فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معالته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد٣ أ٣) ، $(H_2 O_2)$ ، وفوق أكسيد الصوديوم (ص٣ أ٣) $(Na_2 O_2)$.

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كيمياء البترول petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول - النفط petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحياناً من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

منفذ pervious

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين perylene

هيدروكربون أروماتي يتרכب جزئياً من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك. ٢٠٢ يد ١٢) $(C_{20}H_{12})$.

يد الهاون (دستجة) pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

تصخر = تحجر petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>بروتين بترول (بتروبروتين) petroprotein بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .</p> <p>بيوتر pewter كل أشابة قوامها القصدير .</p>	<p>أسفلت البترول - قار البترول petroleum asphalt = petroleum pitch خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .</p>
<p>الرقم الهيدروجيني pH اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين في المحاليل المائية ، ويتراوح الرقم الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول المتعادل .</p>	<p>كوك البترول (كوك النفط) petroleum coke مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .</p>
<p>فينيل ph مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد) (C_6H_5) .</p>	<p>إثير البترول petroleum ether مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون وفي أعراض أخرى .</p>
<p>أفعى فرعون pharaoh's serpent عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالثعبان نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد الكربون ويخار الزئبق .</p>	<p>قار البترول petroleum pitch (انظر أسفلت (Petroleum asphalt) .</p> <p>تكرير البترول petroleum refining العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pharmacy (١) الصيدلة

علم تحضير الأدوية .

(٢) صيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

phase طور

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

phase rule قاعدة الطور

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

phellandrene فيلاندرين

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميثيلين سيكلوهكسان ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$.

pharmaceutics الصيدلانيات

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية

pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

pharmacognosy علم العقاقير

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

pharmacolite فرماكوليت

خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها الكيميائية (يدز أ ٢ . يد ٣ أ) $(H As O_4 \cdot 2 H_2O)$.

علم الأدوية (الأقربازين)

pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)

pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

phenanthrene

فينانثرين

مركب أروماتي يتרכب جزئیه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀) .

phenetidin

فينتدين

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، ميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١١ ن أ) (C₈H₁₁NO) .

phenetole

فينيتول

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أتييل اتير ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١٠ أ) (C₈H₁₀O) .

phenacetin

فيناستين

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد ١٣ ن أ٢) (C₁₀H₁₃NO₂) .

phenacite

فيناسيت

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير التمنية ، صيغتها الكيميائية (بى ٣ س أ٤) (Be₂SiO₄)

phenanthraquinone

فينانثراكينون

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانترين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ٨ أ٢) (C₁₄H₈O₂) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>فينول سلفون فثالين</p> <p>phenolsulphonphthalein</p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح الدوبار في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p>فينوباربيتال</p> <p>phenobarbital</p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكنا أو منوما ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ١٢٠ يد ١٢٠ ن ٢٠٣) ($C_{12}H_{12}N_2O_3$)</p>
<p>مينوكسيد = فينولات</p> <p>phenoxide = phenolate</p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p>فينول</p> <p>phenol</p> <p>(انظر: حمض الكربليك carbolic acid)</p>
<p>مجموعة الفينيل</p> <p>phenyl group</p> <p>شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية</p>	<p>أزرق الفينول</p> <p>phenol blue</p> <p>صنع أرق ، يستعمل دليلا في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي مثيل أمينو فينيل إيبند صيغته الكيميائية (ك ١٤٠ يد ١٤٠ ن ٢٠١) ($C_{14}H_{14}N_2O$)</p>
<p>صيعته الكيميائية (ك ٢٠٣ يد ٢٠٣) (C_6H_5-)</p>	<p>أحمر الفينول</p> <p>phenol red</p> <p>(انظر . فينول سلفون فثالين)</p> <p>فينولات - فينات</p> <p>phenolate = phenate</p> <p>ملح الفينول محل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حلقة بنزين نزع منها ذرتا هيدروجين من
موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية
(ك₆ ه₆) .

بارا - فنيلين ثنائي الأمين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع
الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم
دليلا ، صيغتها الكيميائية
(بارايد₂ ن.ك₆ ه₄ ن.ه₂ . ن.ه₂)
(p-H₂ N C₆ H₄ N H₂)

phenylether الإثير الفينيلي

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨ م ،
شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقله
للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف
كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها
الكيميائية

(ك₆ ه₅ . ك₆ ه₅) (ك₆ ه₅ . ك₆ ه₅)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل
فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في
جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية
(ك₆ ه₅ ك₂ ه₂) (ك₆ ه₅ ك₂ ه₂) .

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون
لها تنصهر عند ٨٨ م ، شحيحة الذوبان في
الماء ، وصيغتها الكيميائية .

(ك₆ ه₅ . ك₆ ه₅ . ك₆ ه₅)

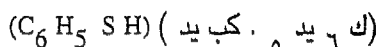
(C₆ H₅ . C O O C₆ H₅)

فينيلين phenylene

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته
الكيميائية



فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)
phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ٦٠°م ، يحصل
عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . فو يد ٢) $(C_6H_5PH_2)$

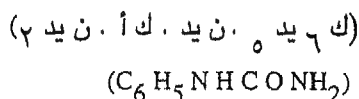
سالييلات الفينيل = سالول
phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند ٤٢°م ، تستعمل مطهرا في
الطب صيغتها الكيميائية



فينيل اليوريا
phenylurea

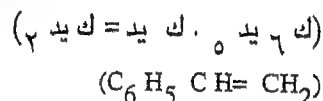
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦°م ،
تستعمل في عمليات التخليق العضوي
صيغتها الكيميائية



فينيل أثيلين - استايرين

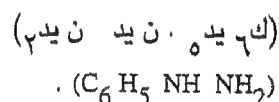
phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن
البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .



فينيل هيدرازين
phenylhydrazine

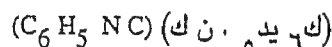
سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكيونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



ايسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة كريهة ،
ويعرف كذلك باسم فينيل كربامين ، صيغته
الكيميائية .



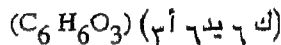
فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل فيه

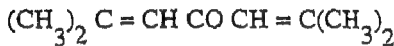
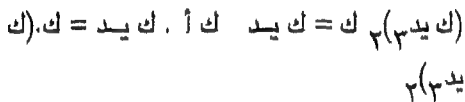
فلوروجلوسينول phloroglucinol

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧م ،
وهو ١ ، ٣ ، ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين
ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ،
صيفته الكيميائية .



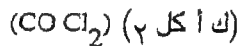
فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات
من الأسيتون ، صيفته الكيميائية



فوسجين phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في
عمليات التخليق الكيميائي وفي الصروب
الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد
الكربونيل ، صيفته الكيميائية .



فوسفام phospham

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ،
تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من
الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة
وسهل التحليل بالماء .

فينيل اليوراثان phenylurethane

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كرباميك ،
ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات
رائحة مميزة صيفتها الكيميائية



حجر الفلاسفة philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في
العصور الوسطى أنها تحول الفلزات
الخشيسة مثل النحاس إلى فلزات نيلة مثل
الذهب

اللاهوب (فلوجستون) phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور
الوسطى وجودها في المواد القابلة
للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر
"Becher" وتبناها العالم الألماني شتال
"Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون
ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد
القابلة للاشتعال عند إحراقها .

معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

phosphide فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص_٣فو) (Na₃P).

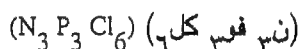
phosphine فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد_٣) (PH₃) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقة غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متعادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



phosphonium فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد_٤ +) (PH₄⁺) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد_٤ بر) (PH₄Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد_٤ أيد) (PH₄ O H)

phosphatase فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العصبية .

phosphate فوسفات

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ_٤) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

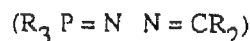
فوسفاتيد = فوسفوليبيد

phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

phosphazine فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية



كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤ م ، صيغته الكيميائية (ك_٦ يد_٥ فو كل_٢) (C₆H₅PCl₂) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

phosphorous **فوسفوروز**
وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور
ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز
phosphorous acid
حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠م
سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا
وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :
($H_2 P O_3$) ، (يد ٣ فو ٣)

phosphorus **فسفور**
عنصر لافلزى أصفر اللون ، عدده الذري
١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند
٤٤.١م يوجد متحدا بغيره من العناصر
على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل
بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد
مقاومة للأفات ، كما يدخل في تكوين بعض
المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا»
عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور
phosphorus dichloride
سائل زيتي القوام يدخل في الهواء ويتحلل
في الماء ، صيغته الكيميائية
($P_2 Cl_4$) (فو ٢ كل ٤)

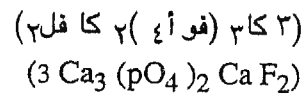
phosphorescence **فوسفورية**
١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث
من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ،
نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها
لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع
ذري لئلا ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

phosphor bronze **برونز فوسفوري**
أشابة من النحاس والقصدير وبعض
الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها
بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى
ذلك .

phosphoric acid **حمض فوسفوريك**
حمض غير عضوي تكون فيه ذرة
الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة
على هيئة محلول تركيزه ٨٥ / ، صيغته
الكيميائية (يد ٣ فو ٤) ($H_3 P O_4$) .

phosphorite **فوسفوريت**
خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد
على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة
وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ،
وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها
الكيميائية :



ثلاثي كلوريد الفوسفور
phosphorus trichloride
 سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،
 يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي،
 صيغته الكيميائية (فوكل_٣) ، (P Cl₃) .

فوسفور أبيض phosphorus, white
 عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات
 بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند
 ٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء
 معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل
phosphoryl chloride
 (انظر اكسي كلوريد الفوسفور
 . (phosphorus oxychloride)

حمض فوسفوتنجستيك
phosphotungstic acid
 حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
 في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا
 للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر»
 Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا
 للألبومين ويعرف باسم كاشف
 سالوفسكي. صيغته الكيميائية
 (وآ_٣ ٢٠ يد_٢ فو_٤) (WO₃ 2H₂ PO₄)

أكسي كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride =
phosphoryl chloride
 سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١٠م
 يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
 الكيميائية (فوأكل_٣) (P O Cl₃) .

خماسي كلوريد الفوسفور
phosphorus pentachloride
 مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
 عند ٤٨م وتتحلل بالماء ، تستعمل في
 التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية
 (فوكل_٥) (P Cl₅)

فوسفور أحمر phosphorus, red
 عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه
 أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند
 ٧٢م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء .

فوسفور قرمزي
phosphorus, scarlet
 عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي
 اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط
 الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،
 يستخدم في صنع أعواد الثقاب

مُظْهِر فوتوغرافي
photographic developer
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها
 للضوء إلى فلز الفضة .

مُوضِّح فوتوغرافي
photographic intensifier
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل
 كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتوغرافي
photographic paper
 ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانييد ، ويعرف
 أيضا باسم الورق الحساس .

تغير أيسوميري ضوئي
photoisomeric change
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى
 حمض المالبيك .

تحلل ضوئي
photolysis
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل
 بتأثير الضوء .

الحفز الضوئي
photocatalysis
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
 بإجرائه في الضوء

تفكك كيميائي ضوئي
photochemical dissociation
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى
 ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائي ضوئي
photochemical reaction
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية
photochemistry
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على
 التفاعلات الكيميائية .

كيمياويات فوتوغرافية
photographic chemicals
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات
 التصوير الضوئي مثل التحميص والطبع وما
 إلى ذلك .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

phthalate

فثالات

ملح حمض الفثاليك .

phthalic acid

حمض الفثاليك

(انظر حمض acid)

phthalimide

فثاليميد

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية .

(ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن) (C₈H₅O₂N)

phthalocyanins

فثالوسيانينات

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسواندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)

physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)

physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

تبلر ضوئي

photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء

photoproduct

ناتج ضوئي

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

photoreaction

تفاعل ضوئي

(انظر Photochemical reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

photosensitizer

ضوئي

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) ويرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

photostability

الثبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء .

photosynthesis

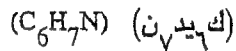
تخليق ضوئي

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

picoline بيكولين

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران القمح ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

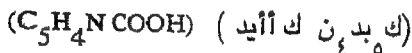


picoline-α ألفا-بيكولين

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب هي الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (كـ ٧يد٧ ن) (C_6H_7N) .

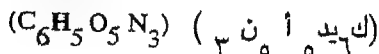
picolinic acid حمض بكولينيك

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٣٦م ويذوب في الماء وهو حمض بيرينين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :



picramic acid حمض بكراميك

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢- أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :



phytochemistry الكيمياء النباتية

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

phytochrome صبغ نباتي

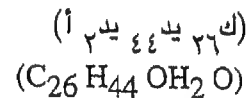
اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

phytol فيتول

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (كـ ٢٠يد٣٩ أيد) $(C_{20}H_{39}OH)$.

phytosterol فيتوستيرول

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكوستيرول وصيغته الكيميائية :



pickling تنظيف كيميائي

تنظيف سطح الأنوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

pigment **خضاب**

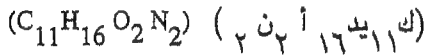
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill **حبة**

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine **بيلوكاربين**

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية .



Pitot tube **أنبوبة «بيتو»**

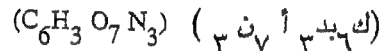
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant **وحدة تجريبية**

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

picric acid **حمض بكريك**

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٢م ويذوب بقلّة في الماء وهو ٦٤٢ - ثلاثي نتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



piezochemistry **كيمياء الضغط**

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

piezocrystallisation **تبلور انضغاطي**

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

piezometer **مقياس الضغط (بيزومتر)**

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron **حديد زهر**

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>pinene بينين</p> <p>هيدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يقلبي عند ١٥٥°م ، صيغته الكيميائية : (ك. يد ١٠٦) (C₁₀H₁₆) .</p>	<p>pilot reaction تفاعل استدلالي</p> <p>تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .</p>
<p>pinetar قطران الصنوبر</p> <p>سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .</p>	<p>pimelic acid حمض بميليك</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥°م وهو ١ - ٥ - ثنائي كربوكسي بنتان . صيغته الكيميائية . (ك. يد ١٢٧ أ ٤) (C₇H₁₂O₄) .</p>
<p>pint باينت</p> <p>مكيال يساوي ٥٦٨.٢٥ سم³ في بريطانيا (البايونت الامبراطوري) ويعادل ١٧، ٧٣، ٤ سم³ في الولايات المتحدة .</p>	<p>pinacol بيناكول</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨°م ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية . (ك. يد ١٤٦ أ ٢) (C₆H₁₄O₂) .</p>
<p>pinite بينيت</p> <p>معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرتة ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .</p>	<p>تعديل البيناكول</p> <p>pinacol arrangement</p> <p>تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض</p>
<p>Pintsch gas غاز «بنتش»</p> <p>نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوية أو معوجة ساخنة ، يتسب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"</p>	<p>pine oil زيت الصنوبر</p> <p>زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .</p>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

pipette **ماصة**

أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعا للغرض منها .

pisang, wax **شمع الموز**

نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب أساسا من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .

pitch **قار**

متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالما يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .

pitch-blende **بتشبلند**

الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .

plane of symmetry **مستوى التماثل**

مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماما .

plant **منشأة صناعية**

مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .

piperine **بيبيرين**

قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٩م ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣) (C₁₇H₁₉O₃N)

piperazine **ببازين**

مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ١٠ ن ٢) (C₄H₁₀N₂)

piperidine **بيبيريدين**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النيتروجين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٥ يد ١١ ن) (C₅H₁₁N)

piperonal **بيرونال**

ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ٦ ن ٣) (C₈H₆O₃)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

plasticizer ملدن
المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.

راتينجات حرارية التلدن

plastic resins , thermo-
أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .

plastics لدائن - بلاستيكات
المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة

plastics,cellulose لدائن السليولوز
بوليمرات محضرة من الفنتروسليولوز أو أسياتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلفوان .

platinization بلتنة
تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.

plating,electro- طلاء بالكهرباء
تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .

plasmoquine بلازموكين
أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية .
(ك^{١٩}-يد^{٢٨} ن^١) (C₁₉H₂₈N₂O) .

plaster لزقة - لصقة
نسيج مشبع بدواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .

plaster,adhesive لزقة راتنجية
خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .

plaster of paris جص
كبريتات الكسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزيء من الماء ، وتختصر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية
(2Ca SO₄ H₂O) (ك^٢ك^١ أ^٤ يد^٢)

plastic لدن
وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أصفر البلاتين platinum yellow

كلوروبلاتينات الباريوم ، وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائط الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

جرافيت خام (بلمباجو) plumbago

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البنادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

بلمبان plumbane

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

رصاص = بلمبات plumbate

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد) (أو حمض البلمبيك (يدع رأع) (H_4PbO_4) . مثل بلمبات الصوديوم (ص رأع) (Na_4PbO_4) .

رصاص plumbum

(انظر رصاص lead) .

بلاتين Platinum

عنصر لافلزني لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «أللوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

أسود البلاتين platinum black

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

فلزات البلاتين platinum metals

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم الخ .

اسفنج البلاتين platinum sponge

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تخضع باختزال حمض كلوروبلاتنيك .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

نقطة الإسالة point, liquifaction

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار point, melting

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزيء ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزيء فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزيء وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية point, triple

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

بلوتونيوم plutonium

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

نقطة الغليان point, boiling

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف point, condensation

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى point, dew

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد point, freezing

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

الجلواز (الشرطي) policeman

قضيبي من الزجاج يغطي طرفه بأسطوانته من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل polish

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم polonium

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Pn) .

تلوث pollution

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

عديد - متعدد poly -

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب polarization

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

جهد الاستقطاب

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب polarized light

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule
جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،
مثل جزئ النفثالين أو الأنتراسين .

polyene **بوليين**
المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط
الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بولييثين
polyethylene = polythene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات
الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة
طويلة تتكرر فيها مجموعات الميثيلين
ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم
الأحماض ، وصيغته الكيميائية
(ك يد_٢ - ك يد_٢)_n

متعدد الإستر - بوليستر
polyester
نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع
النسيج مثل الداكرون .

polyhalite **بوليهاليت**
خامة من كبريتات الكالسيوم المهدرطة
وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد
عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة
لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :
(بوكب أ_٤ ، ماكب أ_٤ ، ٢ كاكب أ_٤ - ٢ يد_٢ أ_٤)
(K₂SO₄ Mg SO₄ 2Ca SO₄ 2H₂O)

متعدد الأميد (بولي أميد)
polyamide
بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين
بمجموعات الكربوكسيل ، ومثال ذلك
النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule
جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid
حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من
أيونات الهيدروجين ، ومن أمثلته حمض
الكبريتيك وحمض الفوسفوريك
(يد_٣ كب أ_٤) (يد_٣ فوأ_٤) (H₂SO₄)(H₃PO₄)
وحمض الأكساليك
(يد أ_٤ ك - ك أ_٤ يد) (HOOC-COOH).

متعدد الألوان
polychromatic
جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا
النظر إليه

تعدد التكثيف
polycondensation
تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين
مركبات ذات وزن جزيئي كبير يستخدم هذا
التفاعل في تحضير بعض أنواع
البوليمرات .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

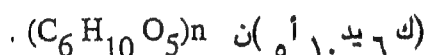
متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليببتيدات أساس البروتينات .

متعدد السكريات (متعدد السكريدات)

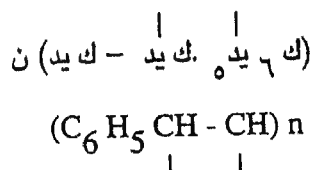
polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليلوز وصيغتها الكيميائية العامة :



بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء .

متعدد الهيدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

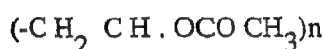
polyvalent متعدد التكافؤ

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ).

خلات البوليأصينيل polyvinyl acetate

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة،
تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن
والمواد اللاصقة ، صيغتها الكيميائية :

(- ك يدې - ك يد . أك أ . ك يدې) ن



راتينج بولى ھاينيل polyvinyl resin

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات
الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات
الفاينيل ، ويستخدم في عدد من الأغراض
ويعرف باسم الفينيل .

porcelain بورسلين

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار .

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطله التكافؤ العادي للفلز ، ومن أمثله متعدد كبريتيد الصوديوم (ص_٢ك_٢ ، ص_٣ك_٣ ، ص_٤ك_٤ ، ص_٥ك_٥) .
(Na₂ S₂ , Na₂ S₃ , Na₂ S₄ , Na₂ S₅).

متعدد التربين - بولي تربين

polyterpene

مركب عضوى يتركب جزئوه بتكرار وحدات

التربين الأحادية (ك. يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض
الأشجار والنباتات .

polyunsaturated متعدد اللاتشبع

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر .

polyurethane بولى يورثان

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان ، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه ، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكلسيوم وألومينات الكلسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسَلِّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيروكس التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بانحلال الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

<p>معايرة جهدية</p> <p>potentiometric titration</p> <p>طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .</p>	<p>بوتاس potash = potassa</p> <p>كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .</p>
<p>نقطة الانسكاب pour point</p> <p>أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سيك المعادن.</p>	<p>بوتاسا كاوية potash, caustic</p> <p>هيدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)</p> <p>بوتاسيوم potassium</p> <p>عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٣.٣°م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي الصخر ، رمزه (بو) (K) .</p>
<p>براسيوديميوم praseodymium</p> <p>عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠°م اكتشفه «فون فلسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (بس) (Pr) .</p>	<p>برمنجنات البوتاسيوم postassium permanganate</p> <p>مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ) (KMnO₄)</p> <p>مقياس الجهد (بوتنشيومتر) potentiometer</p> <p>جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .</p>
<p>فلزات نفيسة precious metals</p> <p>اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .</p>	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

press, filter مكبس ترشيح
(انظر filter press)

الضغط الجوي

pressure,atmospheric

وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها $1,013 \times 10^6$ دايين / سم^٢ ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم^٢ .

pressure, critical الضغط الحرج
(انظر : critical pressure)

primer = detonator مفجر
مركب يمكن تفجيريه بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .

مبدأ الانعكاسية المتعاقبة

principle of microscopic reversibility

مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .

حجر نفيس = حجر كريم

precious stone

المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .

precipitate راسب

المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .

precipitate,red الراسب الاحمر
أكسيد الزئبق الأحمر .

preparation ١ - تحضير

عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .
ب - مستحضر

مادة صيدلانية أو خليط من الأدوية .

preservative مادة حافظة

مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .

press, cork ضاغطة الفلين

أداة لصفط سدادات الفلين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

عملية	process	مبدأ الفعالية و الانتقائية	principle of reactivity selectivity
طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .		مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال	
طريقة «جولد شميت»	process, Goldschmidt	احتمالية التأين	probability of ionization
طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولدشميت» (١٩٢٣) .		نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .	
عملية مفردة	process, unit	بروكاين	procaine
عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .		مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمبنيونزوايل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .	
الغاز المنتج	producer gas	(ك٣ يد . ٢ أ٣ن ٢ يدكل) .	
خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ١٠٠٠م ، ويتركب من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .		(C ₁₃ H ₂₀ O ₂ N ₂ HCl)	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

promotor معزز

مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .

proof spirit كحول معتمد

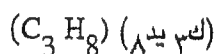
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .

propagation step خطوة التوالي

الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .

propane بروبان

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح النويان في الماء صيغته الكيميائية



propanol, iso - أيسو - بروبانول

كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣) (ك يد ٣) أ يد
(CH₃)₂ (CH OH)

product منتج

المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .

product, reaction ناتج التفاعل

المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .

سليف الإنزيم

proenzyme = zymogen

المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي

proline بروبولين

حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية (ك ٥ يد ٩ أ ٣ ن) (C₅H₉O₂N)

promethium بروميتيوم

عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ٦٠٠م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «وجلنديين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية

properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة

properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية

properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيائية

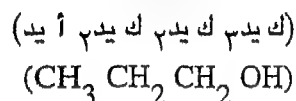
properties, physical

الخواص التي لا يحدث عند تغييرها تغيير كيميائي مثل الانصهار والتبخير والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

بروبانول - عادي

n-propanol (propyl alcohol)

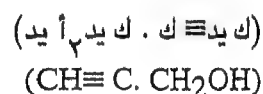
كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :



كحول بروبارجيلي

propargyl alcohol

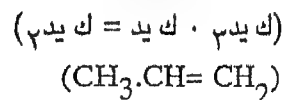
كحول أسيتيليني ، يتربك جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :



propene

بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتربك جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .



properties

خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

prostheses الإبدال
إحلال مشابه الشيء محلّه ..

prosthetic groups المجموعات البديلة
اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .

Protactenium بروتكتينيوم
عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠٣٥٩
اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك
اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه
ورمزه (بكت) (Pa) .

protease بروتياز
إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة
تعرف باسم بروتيازات وبيتونات ومن أمثله
الببسين والتربسين .

protein, conjugated بروتين مقتن
بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة
مختلفة التركيب مثل الكربوهدرات أو
الدهون .

propionic acid حمض بروبيونيك
(انظر acid) .

proportions, constant law of قانون النسب الثابتة
قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون
دائما من نفس العناصر بنسب لا تتغير .

proportions, equivalent, law of قانون النسب المتكافئة
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع
عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي
يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر
هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان
بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه
النسبة

proportions, multiple, law of قانون النسب المتضاعفة
قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران
لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين
الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون
بنسبة عددية بسيطة .

propyl بروبييل
شق أحادي من البرويان ، صيغته الكيميائية
(ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ١-)
(CH₃-CH₂-CH₂-)

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
proteins,chromo -
 البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات - **proteins,glyco**
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد الكربوهيدرات ، مثل الميوسينات التي توجد في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات - **proteins, lipo**
 البروتينات التي تحتوي جزئياتها على أحد الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
proteins,nucleo-
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات - **proteins,phospho-**
 البروتينات التي تتكون جزئياتها باتحاد سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات صفار البيض .

بروتين مشتق **protein, derived**
 أحد نواتج تحليل البروتينات ويكون حجم جزئياته متوسطا بين البروتينات والأحماض الأمينية .

بروتين بسيط **protein, simple**
 البروتين الذي ينتج عن تحليله أحماض أمينية فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز **proteinase**
 أحد الإنزيمات التي تحلل جزئيات البروتين مثل الببسين والتربسين .

بروتينات **proteinate**
 (انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات **proteins**
 مجموعة من المركبات العضوية تتتركب جزئياتها من ذرات الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت . وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠ , ٠٠٠ وهي توجد في أنسجة الكائنات الحية .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

مستقبل البروتون proton acceptor

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات (H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعا للظروف .

سليف الفيتامين provitamine

مادة تعطي الفيتامين بتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

ملح البروتين protein salt

ملح ينتج من اتحاد جزيء البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني proteolysis

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز proteose

الحزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم protium

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

بروتون proton

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين . شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التحليل التقريبي

proximate analysis

التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها هذا الخليط .

أزرق بروسيا - أزرق بروسي

prussian blue

خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها حديدي حديد السيانيد ويستعمل في صنع بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

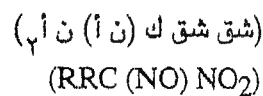
حمض بروسيك prussic acid
(anظر · hydrocyanic acid)

حمض كاذب pseudoacid

مركب عضوي له صفات حمضية فيكون أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

نيترولات كاذبة pseudonitrols

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .



مقياس الرطوبة

psychrometer = hygrometer

بارومتر لقياس رطوبة الجو يتكون من ترمومترين أحدهما يبذل مستودعه بالماء والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على نسبة الرطوبة في الهواء.

بتومينات - تومينات ptomaines

مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ، ومن أمثلتها حمض أمينوفاليريك الذي يوجد في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin الذي يوجد في السمك الفاسد ، ولهذه المركبات رائحة نتنة .

تركيب منبعج puckered structure

شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية فيتغير شكل الحلقة .

لب الخشب pulp, wood

ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع الورق .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

pump, vacuum مضخة تفريغ

مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

pungent odour رائحة نفاذة

رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

pungent smell رائحة نفاذة

(انظر : pungent odour) .

pure compound مركب نقي

كل مركب خال من الشوائب .

purine alkaloids قلوانيات بيورينية

القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبورومين والكافيين .

pulverization سحق

تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

pumice stone الحجر الخفاف

حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والأكسجين ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

pump, backing مضخة مساندة

مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساعد تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

pump, filter مضخة ترشيح

نبيطة تركيب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

مضخة انتشار زئبقية

pump, mercury diffusion

مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pycnometer	بكنومتر	putrefaction	التعفن
قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .		الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البترمين ذات الرائحة النتنة .	
pyran	بيران	putrescine	بوتريسين
مركب عضوي حلقي تتركب حلقة من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة . صيغته الكيميائية : (C_5H_6O) (ك ه يد ١)		أحد أفراد مجموعة البترمينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهورباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية : ($H_2N(CH_2)_4NH_2$) (ك يد ٢) (ع ن يد ٢)	
pyranose	بيرانوز	putrid	متعفن
الصيغة الحلقية للجلوكون .		المادة في حالة انحلال رمي .	
pyrazine	بيرازين	putty	معجون
مركب حلقي تتركب حلقة من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية : ($C_4H_4N_2$) (ك ع يد ٢ ن)		خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .	
pyrazole	بيرازول		
مركب حلقي تتركب حلقة من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : ($C_3H_4N_2$) (ك ٢ يد ٤ ن ٢)			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيروسليولوز pyrocellulose

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

بيروجالول pyrogallol

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين، يستعمل في تحميص الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد) ٣)
(C₆H₃(OH)₃)

مُحَم pyrogen

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

بيرولوذيت pyrolusite

خامة ثاني أكسيد المنجنيز
(من أ ٢) (MnO₂)

زجاج بيركس pyrex glass

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

بيريدن pyridine

سائل لا لون له يغلي عند ١١٥°م ويذوب في الماء، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيباً للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية:
(ك ٥ يد ٥ ن) (C₅H₅N) .

بيريت pyrite

كبريتيد الحديد، وهو معدن متلر أصفر اللون، صيغته الكيميائية .
(ح ك ٢) (Fe S₂) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين .
صيغتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد) ٢

(C₆H₄(OH)₂) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>حمض بيروفسفوريك pyrophosphoric acid حمض ينتج من تسخين حمض الفوسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٦١ م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية : (يدع ٢٠٧) . (H₄ PO₂ . O₇) .</p>	<p>انحلال حراري pyrolysis تفكك المواد العضوية بالحرارة . مقياس الحرارة عن بعد - بيرومتر pyrometer أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .</p>
<p>بيروكسين pyroxene معدن من سليكات الكسيوم والمغنسيوم قد يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية : (كا ١ . مغ ٢١ . س ٢١) (Ca O MgO₂ Si O₂) .</p>	<p>بيرومورفيت pyromorphite إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ، وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص . صيغتها الكيميائية : (٢٣ر) (فو أ ٤) ٢ . ر (كل ٢) (3 Pb₂ (PO₄)₂ . Pb Cl₂)</p>
<p>بيروكسولين pyroxyline مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة السليولوز بـ حمض النتريك المركز ، وتتكون أساساً من ثلاثي نيتروسليلولوز وهي تنوب في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما إليها .</p>	<p>أشابة إشمال pyrophoric alloy أشابة تحدث شرراً عند قدحها ، كأشابة الكروم و الحديد والسيريم . تفاعل مشعل pyrophoric reaction تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة الترشيح عندما يوضع عليها خليط من حمض الكبريتيك المركز ووبر منجنات البوتاسيوم .</p>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠ م.
صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ه ن) (C₄ H₅ N).

حمض بيروفيك
pyruvic acid
(انظر : acid) .

بيرول
pyrrole
مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقة من
أربع ذرات من الكربون وذرة من النيتروجين

Q

رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد .

عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة للإلكترونات الذرة .

محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن نون حاجة إلى حفر .

كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب ، والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمي quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها نون تحديد كميات هذه المكونات ،

تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفا .

الزئبق quicksilver = mercury
(انظر · mercury).

طريقة الخل السريعة quick-vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلوق من الاكريددين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (C₂₃H₃₀Cl₃N O) (ك ٢٣ يد ٣ كل ن أ)

مرو = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد ٣) ع ن ي (CH₃)₄N I)

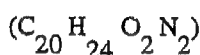
ذرة كربون رباعية quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

كينين quinine

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تنوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢٠٤ يد ٢٤ ن ٢)



كينولين quinoline

مركب عضوي يتربك جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك. ٩ يد ٧ ن) (N_9H_7N)

كينون quinone

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين quinoxaline

مركب عضوي يتربك جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك. ٨ يد ٦ ن ٢) $(C_8H_6N_2)$

حمض كينالديك quinaldic acid

حمض كينولين - ٢ - كربوكسليك صيغته الكيميائية .

(ك. ١٠ يد ٧ ن ٢) $(N_{10}H_7NO_2)$

كينالدين quinaldine

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك. ١٠ يد ٩ ن) $(N_{10}H_9N)$

كينهدرون quinahydron

مركب جزيئي من الكينون والهيدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، ينوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك. ١٢ يد ١٠ ن ٤) $(C_{12}H_{10}O_4)$

إلكتروود الكينهدرون

quinhydrone electrode

إلكتروود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

كينيدين quinidine

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

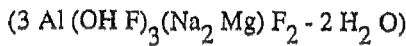
R

العناصر المشعة	راسيم
radioactive elements	raceme
العناصر الثقيلة التى تضمحل ذراتها تلقائيا وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والاكتنسيوم والثوريوم .	مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالى .
النشاط الإشعاعى	التحول الراسيمى
radioactivity	racemization
ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائيا مع انبعاث إشعاعات مؤينة .	تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .
الكيمياء الإشعاعية	إشعاع
radiochemistry	radiation
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .	انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادي على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .
وليد الإشعاع	شق
radiogenic	radical = radicle
العنصر الذى يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعى ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .	مجموعة من الذرات تشق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات NO_3^- أو مجموعة الميثيل كيد CH_3^- ، وإما بإضافة ذرة هيدروجين كما فى حالة أيون أو شق الامونيوم .
راديوم	
radium	
عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفه ماري كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

رالستونيت رالستونيت

معدن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم ، صيغته الكيميائية :



ظاهرة «رامان» Raman effect

انتشار الضوء الأحادي الموجة مصحوبا بتغير في طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندي شانندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠) .

الزنخ rancidity

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائي ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «ريني» Raney alloy

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل في عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

عنصر رمادي اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومي radium emanation (انظر . Radon)

رادون radon

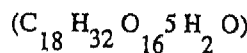
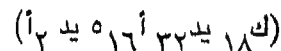
عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته ماري كورى ١٨٩٨ وفصله العالم دورن (Dom) .

مُصَفِّيات raffinates

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز raffinose

سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١١٩°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .



وتشغل نفس المجموعة فى الجدول الدورى
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم
والسماريوم.

الغازات النادرة rare gases
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم
والنيون والأرجون .

خللة rarefaction
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم
دون تغير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية
الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل rate of reaction
سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)
فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى rational analysis
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على
كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل
الطُّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما
يحتويه من الكسيوم والسليكون
والأكسجين .

نيكل «رينى» Raney nickel

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة
الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة
هيدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق
شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال
ودرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى
المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥) .

رانكنيت rankinite

معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا
فى أرنلدا ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ca}_3 \text{Si}_2 \text{O}_7$) (γ ١ ٢ ٣)

قانون «راؤول» Raoull law

قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط
البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا
القانون إلى الكيميائى الفرنسى
فرنسوا ماري راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة

rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

بهدروكسيد الصوديوم وثانى كبريتيد
الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة فى
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائى مثل
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها
العالم الفرنسى انطوان هنرى بكريل
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث
عند التفريغ الكهربائى فى الأنابيب المخلطة
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند
حدوث تفريغ كهربائى فى الأنابيب المخلطة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التى يمكن استخدامها
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة فى الطبيعة . *

حرير صناعى rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد
مشتقاته .

حرير الأسيتات rayon acetate

حرير صناعى من أسيتات السليولوز ،
يصنع بمعالجة القطن أولب الخشب
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم

rayon, cuprammonium

حرير صناعى يحضر بإذابة القطن أولب
الخشب فى محلول النحاس الأمونياكى ، ثم
يدفع خلال ثقب دقيقة إلى حمض الكبريتيك
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكون rayon, viscose

حرير صناعى يحضر بمعالجة الخشب أو
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

reactants	المواد المتفاعلة	rays, cosmic	الأشعة الكونية
المواد التى يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .		إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .	
reaction, balanced	تفاعل متوازن	rays, gamma	أشعة جاما
تفاعل كيميائى تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .		إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ فى المادة .	
reaction, bimolecular	تفاعل ثنائى الجزيئ	rays, infrared	الأشعة تحت الحمراء
(انظر . second order reaction) .		أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .	
reaction, chemical	تفاعل كيميائى	rays, positive	الأشعة الموجبة
كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .		(انظر . Rays, canal) .	
reaction, first order	تفاعل من المرتبة الأولى	rays, ultraviolet	الأشعة فوق البنفسجية
(انظر . first order reaction) .		أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .	
reaction, monomolecular	تفاعل أحادى الجزيئ		
(انظر . first order reaction) .			
reaction, second order	تفاعل من المرتبة الثانية		
(انظر : second order reaction) .			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة القضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافى أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :
(Pb Cr O₄) (ركر أ ٤)

فعالية reactivity

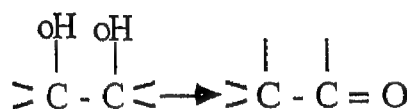
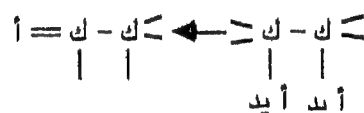
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول - بيناكولون .



إعادة التنعيم recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مُستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

reducing furnace فرن اختزال
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل
تسخينها مع الفحم .

Redwood number عدد (ردوود)
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى
جهاز ردوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى
زيوت التشحيم .

reducing sugar سكر مُختزل
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

reduction اختزال
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها
الهيدروجين .
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

refined مكرر = منقى
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد
غريبة .

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد
الرصاص (٣ أ٤) (Pb_3O_4) يستعمل فى
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

red ochre مغرة حمراء
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

red precipitate الراسب الأحمر
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) (HgO) .

reduced iron حديد مُختزل
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

reducing agent عامل اختزال
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد
القصدير .

reducing flame اللهب المختزل
اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء
الداخلى غير المضئ من هذا اللهب الذى
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون ،

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزيء ما .

repulsion تنافر

نزوح أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رפורماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - ألفا - بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رפורماتسكى» .

refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ١٥٠٠م وتستخدم فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

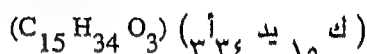
معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

retarder	مُبطِّئ	resin, alkyd	راتينج ألكيدي
المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .		راتينج ينتج من تفاعل انهدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل في صنع بعض اللدائن وفي تحضير أنواع خاصة من الطلاء .	
retort	مِعْوِجَة	resins, synthetic	راتينجات مخلقة
إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار نوعنق منحن ، يشبه الإنبيق .		(انظر : plastics) .	
retting	تعطن	resolution	حلّ
فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .		فصل خليط راسيمي إلى مكوناته النشطة ضوئيا .	
reverberatory furnace	فرن عاكس		رنين (إلكتروني)
فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .		resonance (electronic)	إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات في جزيء ما لتتخذ وضعا متوسطا بين شكلين ممكنين نظريا .
	تفاعل انعكاسي	resorcinol	ريزورسينول
reversible reaction	تفاعل كيميائي يسير في الاتجاهين الطردى والعكسى ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل في الاتجاهين .		مركب عضوى سهل الذوبان في الماء ، ينصهر عند ٢٦ أم ، وهو ميتا ثنائى هيدروكسى بنزين . صيغته الكيميائية : $(C_6H_6O_2)$ (كـ يد ٢ أ ٢)
rhenum	رينيوم	resultants	النواتج
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٥ ، ووزنه الذرى ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠ م ويوجد في		المواد أو المركبات التي تنتج من تفاعل كيميائي .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ricinoleic acid حمض رسينولييك

حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧م لا تنوب فى الماء ، صيغته الكيميائية :



ricinus الخروع

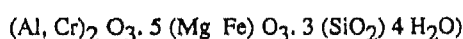
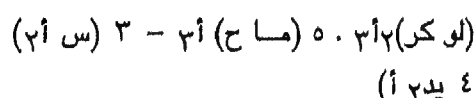
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من بنوره زيت الخروع المسهل .

Ringer solution محلول «رنجر»

محلول مائى من ٠,٧ ٪ كلوريد صوديوم ، ٠,٣ ٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠,٢٥ ٪ كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب الفسيولوجية (وينسب إلى العالم الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر» (١٩١٠) .

ripidolite ريبيدوليت

معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات وكرومات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية :



خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «تابوك» ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

Rhode test اختبار «رود»

اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزaldehid فيتكون لون بنفسجى .

rhodium روديوم

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ، ووزنه الذرى ١٠٢,٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ، وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه «ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

rhodonite رودونيت

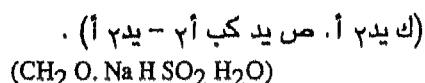
خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من س أ٣) (Mn SiO₃) .

ribose ريبوز

سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٠ أ ٥) (C₅H₁₀O₅)

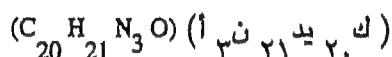
معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيفته
الكيميائية :



روزانيلين rosaniline

صبغ أحمر اللون يذوب في الماء ، يحضر
بتسخين الانيلين والكلورين مع النتروبنزين .
صيفته الكيميائية :



وردى البنغال rose bengal

صبغ أحمر يستعمل دليلا في عمليات
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز rose metal = rose alloy

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء
من الرصاص مع جزأين من البزموت
تنصهر عند ٩٤ م ، تستعمل في تسخين
أواني التفاعل في المعامل .

زيت الورد rose oil

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات
العضوية أو بالتقطير البخاري ، يستعمل في
صنع العطور .

تحميص roasting

أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار
من الهواء .

ملح روشيل rochelle salt

ملح بلوري من طرطرات الصوديوم
والبوتاسيوم

(K Na C₄H₄O₆ 4H₂O) تنسب إلى مدينة
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

ملح الصخر rock salt

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن
الأرض .

صوف صخري rock wool

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في
عمليات العزل .

رونجاليت rongalite

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى
الفورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الدوران النوعى rotation, specific
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب
المار فى محلول يحتوى على جرام واحد من
المادة فى الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

رولنديت rowlandite
خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم
والثوريوم .

روبيديوم rubidium
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٢٧ ،
ووزنه الذرى ٨٥.٤٧ ، ينصهر عند ٢٨.٥ م
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه
(بيد) (Rb) .

ياقوت ruby
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى ruby, artificial
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية
وتستعمل فى صنع الحلى .

كوارتز وردى (مرو وردى)
rose quartz
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى
صنع الحلى .

الزاج الوردى rose vitriol
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية rosin = collophony
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى
الماء ، تبقى بعد تقطير التربنتين المستخرج
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة
الورق وما إليها .

زيت القلفونية rosin oil
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير
الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية rosin spirit
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة
متوسطة .

فرن دوار rotary kiln
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى
صنع الاسمنت وما إليه .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روثينيوم rothenium

عنصر قلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (Ru) (تين) .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم TiO_2 ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

زجاج ياقوتي ruby glass

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السلنيوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .

(بز ٢ أ - ٣ أ) $(Bi_2O_3 - WO_3)$.

صدأ rust

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

S

هيئة ملحه الصوديومى ، صيفته الكيميائية :
(ك٧ يد٥ أ٣ ن كب) (C₇ H₅ O₃ NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar
(انظر "sucrose")

زجاج الأمان safety glass

زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على
تحمل الصدمات .

مصباح الأمان safety lamp

مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا
المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الأمان safety match

نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على
سطح معين .

sabadilla سباديلا

بنور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى
فرااترين وفرااتريدين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،
صيفته الكيميائية : (ك يد أيد) ؛ (ك أ أ
يد) $(CHOH)_4(COOH)_2$.

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter

نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى
المحاليل .

saccharin سكارين

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحدى ٤٠٠
مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فلورسين . وصيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٨ أه بر ٢ ن أ ٢) $C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2$

ساكى saké = saki
مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر
بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر
شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو
١٤٪ كحول إثيلي و١٪ سكر .

سحلب salep
الدرنات النشوية للنباتى (أورشيسيس
مليتاريس وأورشيسيس لاتيفوكيا) وتحتوى
على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل
ملطفاً للأمعاء وغذاء .

ساليسين salicin
جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار
الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد
على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها
تنصهر عند ٢٠١م ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ١٨ أ ٧) $C_{13}H_{18}O_7$ ويستعمل
مطهراً فى الطب .

صمام أمان safety valve
صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو
الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو
الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط
فيها على حد معين .

سفلوريت safflorite
معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد
(ح ، كز) ، (ن) $(Fe, Co) As_2$.

زعفران saffron = safron
المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران
(Crocus sativus) التى تحتوى على
جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل
الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة
والحلوى وغيرها .

سفرانين safranine
أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل
فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٨ يد ١٤ ن ٤) $(C_{18}H_{14}N_4)$.

سفروزين safrosine
صبغ قرمزي يستعمل فى صباغة الحرير
والصوف ، وهوثنائى نثروثنائى برومو

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية
($C_7H_8O_2$) (٧ يد ٨ أ) .

saline solution محلول ملحي
محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء
بنسبة ٩ ، % ، ويستعمل فى الأغراض
الفسيولوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer
(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما
عن طريق تقدير كثافته .
(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما
بقياس التوصيل الكهربائى له .

salinity الملوحة
درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح
فى اللتر من الماء .

saliretin ساليرتين
مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من
السالجين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

salicyl alcohol كحول الساليسيل
كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر
عند ٨٦ م ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول
البنزيل وصيغته الكيميائية . (يد أ - ك يد ع) .
ك يد ٢ . أ يد) ($HO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2OH$) .

salicyl aldehyde ألدهيد الساليسيل
سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند
٩٦,٥ م ، يستعمل فى صناعة العطور ،
وهو أورثو - هيدروكسى بنز ألدهيد ،
صيغته الكيميائية : (يد أ . ك يد ع ، ك يد أ)
($HO \cdot C_6H_4 \cdot CHO$) .

salicylamide ساليسيلاميد
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨ م ،
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها
الكيميائية : (يد أ . ك يد ع ، ك أن ، يد ٢)
($HO \cdot C_6H_4 \cdot CONH_2$) .

salicylic acid حمض الساليسليك
(انظر . acid) .

saligenin سالجينين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

salt, alkaline ملح قلوئى

ملح محلوله فى الماء قلوئى التأثير . وتتكون
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم
(ص ٢ ك ٣) ($\text{Na}_2 \text{CO}_3$) .

salt of amber ملح الكهرمان

(انظر acid, succinic) .

salt, baker's ملح الخبز

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد
بعض أنواع الفطائر .

salt, basic ملح قاعدى

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى
(ن (أ يد) كل ٢) ($\text{Bi} (\text{OH}) \text{Cl}_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل
كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم
والبوتاسيوم .

(انظر . binary compound) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٦)

(٣) ($\text{C}_{14} \text{H}_{16} \text{O}_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيرويدات مثل
الكولستيرول والجليكوزيدات-القلبية
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سائل - سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

salt ملح

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

salt, acid ملح حمضى

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد
الالومنيوم (لو كل ٣) (AlCl_3) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ملح جلوير salt, Glauber

كبريتات الصوديوم وتستخدم في الطب مسهلاً وفي صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج salt, Homberg

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفي غيره من الأغراض .

ملح مور salt, Mohr

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستخدم في التحليل الكيميائي .

ملح متعادل salt, neutral

ملح محلوله في الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويي القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

الفصل بالملح salt out

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate
= Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

ملح كارلسباد salt, Carlsbad

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح متراكب salt, complex

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطي نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، $(K_4 Fe(CN)_6)$ الذي يتأين إلى $Fe(CN)_6^{4-}$ و $4K^+$
بوع ح (ك ن) = ٤ يو⁺ ، ح (ك ن) ٦⁻ .

ملح مزدوج double salt

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول في المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بوع ك ب أ - لو٢ (ك ب أ) ٣ ٢٤ يد٢ أ)
($K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 \cdot 24 H_2O$) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

salvarsan سلفرسان

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

samandarine سمندرين

قلوانى حيوانى استيرويدى سام بلورى ينصهر عند ١٨٧ م ، ويذوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C₁₉H₃₁NO₃) .

samarium سماريوم

عنصر قلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠.٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢ م ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

sambunigrin سمبونجرين

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، يوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بون أ ٣) (KNO₃) .

salt, Rochelle ملح روشيل

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . (انظر Rochelle salt) .

salt, Sorrel ملح سوريل

أكسالات البوتاسيوم والهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salt, table or common ملح الطعام

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

salt of tartar ملح الطرطير

طرطرات البوتاسيوم والهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salting in استذابة

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

صابون رملى sand soap

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

خشب الصندل sandal wood

الخشب الصمىمى لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

سندراك sandarac

راتينج أصفر عطري الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » . ١٩٢٢ .

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ ٧)
($C_{14}H_{17}NO_7$) .

ساميدين samidin

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨ ن أ ٧)
($C_{19}H_{18}NO_7$) .

حمام رملى sand bath

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

لفح بالرمال sandblast

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)

sand paper = emery paper

(انظر emery paper) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

santonin سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتيميزياسينا) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C₁₅ H₁₈ O₃) .

saponaria عرق حلوة

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسيناس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلوة الطحينية وفى التنظيف .

saponification تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحليل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحليل الإسترات إلى حمض وكحول .

saponite صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والالومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

Sanger method طريقة « سانجر »

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروينزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

جذور الدم (سنجوئاريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجوئاريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجريارين ، تستعمل مقيئاً ومنقثاً .

α-santalene ألفا - سنتالين

سبسى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصل يوجد فى زيت خشب الصندل .

santalol سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ١) (C₁₅ H₂₄ O) .

santonica شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتيميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

sassy bark قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينين) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

saturated مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

saturation تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

savin oil زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبيروس ساينا) لونه أصفر ناضل ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

Saytzev rule قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

صابونينات سامة (هابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

sapphire سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (Al₂O₃) يستعمل فى صنع الحلى .

sapphirine سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألمنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

saran ساران

بوليمر من كلوريد الفايثيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء والاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنايب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

sarsaparilla (سارسبريلا) الفشاغ

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدرًا للصابونينات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Schaer reagent « كاشف » شير

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

scheelite شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية ($CaWO_4$) (كا و أ) ، وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » (١٧٨٦) .

Scheibler reagent « شايبلر » كاشف

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

Schiemann reaction تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

Schlieren lines « شليرين » خطوط

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

scandium سكانديوم

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

Scanner ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت

scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

scarification تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزيتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

معجم الكيمياء والمصيدة - ج ٢

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide
 جليكوسيد قلبي (كردينوليد) يحتوى
 جزيؤه الستيرويدي على حلقة لاکتون
 سداسية .

سلارين (أ) **scillaren (A)**

جليكوسيد استيرويدي بلورى عديم اللون
 شديد المرارة شحيح الذوبان فى الماء وفى
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،
 يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣٦ يد ٥٢ أ ١٣) (C₃₆H₅₂O₁₃) .

سلارين «ب» **scillaren (B)**

جليكوسيد استيرويدي لابلورى شديد
 المرارة ، سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على
 القلب تأثير السلارين «أ» .

سلاريدين «أ» **scillaridin (A)**

جليكون جليكوسيد السلارين «أ» وصيغته
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ أ ٣) (C₁₄H₃₄O₃)

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض
 هيدرازويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) (HN₃)
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة
 الألهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب
 أميدى .

حمض «شولكوبف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :
 (ك ١٠ يد ٩ ن كب أ) (C₁₀H₉NSO₃) .

شورل **schorl**

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شوتن - باومان

Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط
 قلوئى .

سلابيوز **scillabiose**

الشطر السكرى من جليكوسيد السلارين
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئى من
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

S-compounds مركبات - س

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،
تنتظم مجموعات الأرباع تنازلياً حسب
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون
(قاعدة التعاقب) وتكون فى اتجاه الشمال
عكس حركة عقارب الساعة .

scoop جاروف صغير

أداة تشبه المعلقة ذات عمق متوسط ويد
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة
من المساحيق .

scopine سكوبين

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،
صيغته الكيميائية (ك₈هـد₁₃أ₂)
(C₈H₁₃O₂)

scorification تنقية بالصهر (اجتفاء)

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،
وفيهاتصهر الخامات مع الرصاص
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة
فى حالة نقية .

scintillation counter عداد الومض

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

scissoring القص

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين
وعندما تقترب الذرتان إحداها من الأخرى
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

sclerometer مقياس الصلادة (سكليرومتر)

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة
المعادن .

scleroproteins = albuminoids سكليروبروتينات = ألبومينيدات

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين
وغيرها .

scolecite أسكواسيت

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

علم المعادن mineralogy

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى mineral oil

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى mineral paint

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدنى mineral pigment

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية mineral water

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى mineral wax

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى mineral white

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

مطاط معدنى mineral caoutchouc

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى mineral carbon

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدنى mineral green

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن mineralization

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فانلن

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص _٢ كب أ _٤ - يد _٢ ١) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخيث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (س _٣ أ _٤) (bp ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية . (بولوم (أيد ، فل) (فو أ _٤) _٢ - ٤ يد _٢ ١) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

mixed crystal بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتلوران بنفس النظام البلوري .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شَق - أ - شَق) (R₁ - O - R₂)

mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ، تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد ع فو أ ع) (KNa NH₄ PO₄) أو (بو لو (ك ب أ ع) (KAl (SO₄)₂)

mispickel مسبيكل

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد . صيغتها الكيميائية : (Fe S₂ Fe As₂) (ح ك ب ٢ . ح ن ٢)

mistura مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

mitragynine متراجنين

قللاني صيغته الكيميائية : (C₂₂ H₃₁ O₅ N) (ك ٢٢ يد ٣١ أ ٥ ن)

Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري» ، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلّاط
تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمد . صيغتها الكيميائية ($\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$) _x	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلوجرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول .		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريباً من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين
molecular conversion التحول الجزيئى		يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى
إعادة ترتيب الذرات داخل انجزئ نفسه .		التر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.
الانخفاض الجزيئى	molecular	جزيئى
molecular depression		نسبة إلى جزئ .
مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب
molecular diameter القطر الجزيئى		فيها الذرات فى الفراغ على هيئة أقفاص
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم		خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس
(10^{-10} م)		أكسيد الفوسفور (فرى يد . P_4H_{10})
molecular elevation الارتفاع الجزيئى	molecular association	تجمع جزيئى
مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى
عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .		الجذب الثانوية .
molecular film غشاء جزيئى	molecular compound	مركب جزيئى
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح
المتراص بعضها بجوار بعض .		المزدوجة .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (Mo) (مو).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثانى
وثالث أكسيد المولبدنوم، صيغتها الكيميائية:
(Mo O₂ - 4 Mo O₃) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب موليبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا ،

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(Mo O₃) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مارة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية
العامة (Mo O₄) (مو أ_٤) (M₂ (Mo - O₄))

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS₂) (مو ك_٢)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
ووزنه الذرى ٩٤,٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

monobromo-	أحادي البروم -	monazite	مونازيت
سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .		نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللاتانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .	
monochromatic	أحادي اللون	monel metal	فلز مونيل
(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .		اسم تجارى يطلق على أنسجة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنغنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .	
(ب) صفة للمستحلب الفوتوغرافى الحساس للون الواحد .			
مصباح أحادي اللون			
monochromatic lamp			
مصباح يبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .			
monohydrate	أحادي الهدرات	mono -	أحادي -
وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (من ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ)		سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .	
($\text{Na}_2\text{CO}_3\text{H}_2\text{O}$) .			
كحول أحادي الهيدروكسيل		monoatomic	أحادي الذرة
monohydric alcohol		وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة .	
الكحول الذى يحتوى حزؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .		monobasic	أحادي القاعدية
		وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص وهـ ١٥ ٪ من
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص
(Ra) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيغتها الكيميائية .

(بزم أ - تـ أ - ٢ يد أ)

(Bi₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء

monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء

monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعديل
والتحلق .

أحادي الشكل

monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو
أقل من الكربون ومن أمثاله الجلوكوز
والفركتوز .

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد
(ح ك) (Fe S)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

morenosite	مورينوزيت	montanyl alcohol	كحول مونتانييل
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية . ($\text{Ni SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) (٧ يد ٢ أ)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية: ($\text{C}_{29}\text{H}_{60}\text{O}$) (٢٩ يد ٦ أ)	
- morph	شكل	monticillite	مونتسيليت
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .		خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية : (Mg O Ca O SiO_2) (٢ أ س أ)	
morphenol	مورفينول	moonstone	حجر القمر
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : ($\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$) (١٤ يد ٨ أ)		نوع من الفلسبار يتشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
morphine	مورفين	mordant	مرسئ
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة اللون فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكناً ومخدراً .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
morphol	مورفول	mordant dye	صبغ مرسئ
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية ($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$) (١٤ يد ١٠ أ)		صبغ عضوى يرسئ فى النسيج على هيئة مركب لا يذوب .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mucin ميوسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،
وهو جلايكوبروتين ويذوب في الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية
وفئات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات
البوتادين صيغته الكيميائية .
($C_6H_6O_4$) (كـ ٦ يد ٦ أ ٤)

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل
إلى ١٠٠٠م .

multi - متعدد -

سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨م ويذوب فى
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق
الكيميائى ، صيغته الكيميائية
(C_4H_9ON) (كـ ٤ يد ٩ أن)

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من السحاس
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق
الداخلى مثل الجازولين .

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون
بأكسدة سكر الجلاكتور ، صيغته
الكيميائية

($C_6H_{10}O_8$) (كـ ٦ يد ١٠ أ ٨)

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
muriatic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر ' حمض acid) .

مسكارين muscarine
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب ، صيغته الكيميائية
 $(C_8H_{19}O_3N)$ (ك ٨ يد ١٩ أن ٣)

مسكون muscone
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل
 في صناعة العطور ، صيغته الكيميائية .
 $(C_{16}H_{30}O)$ (ك ١٦ يد ٣ أ)

مسكوفيت muscovite
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتكون من
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته
 الكيميائية .
 $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$ (بو يد ٢ لو ٣ س أ ٤ ٣)

مسك musk
 مادة دكناء اللون من غدة في دكور نوع من
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب في
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

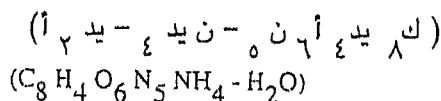
قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين ،

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

متعددة multiplet
 خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة
 كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

متعدد التكافؤ multivalent
 وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

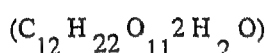
موركسيد murexide
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنشادر ، وهي بوروبات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها
 الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المن
وفى بعض أنواع الفطريات ، صيفته
الكيميائية :



myrcene مرسين

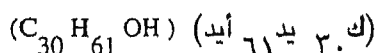
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيفته
الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

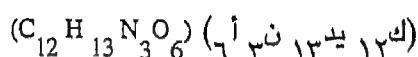
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .
صيفته الكيميائية :



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نيتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيفته
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى
درجة ٢١٥ م ، صيفتها الكيميائية .
(ك ٤ يد ٨ كل ٣ كب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى
على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكاراميد يتميز
برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا -d-
جلوكوز (+١١٠) وبيتا d-جلوكوز (١٩٠) .
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

myristin	مريستين	myristic acid	حمض المريستيك
جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .		حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك ، صيغته الكيميائية : (C ₁₃ H ₂₇ COOH) (ك ١٣ يد ٢٧ ك أ ١ يد)	
		myristicin	مريستسين
		إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية : (C ₁₁ H ₁₂ O ₃) (ك ١١ يد ١٢ أ ٣)	

N

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية

(ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH₃ COOC₂ H₅)

نافثا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافثا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

نفثالدهيد naphthaldehyde

الدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الأدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة

(ك ١٠ يد ٧ ك أ يد ٨) (C₁₀ H₇ CHO)

nakrite

نكرت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية :

(لو ٢ - ٣ س ٢ أ يد ١)

(Al₂ O₃ - 2 SiO₂ H₂ O)

nantokite

نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂) .

naphthacene

نفثاسين

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مدمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) (C₁₈ H₁₂)

naphtha

نافثا

خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

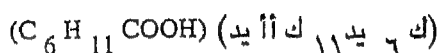
درجة غليانه تقرب من ٥٠ أم ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

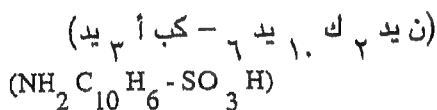
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هدروبنزويك ، صيغته الكيميائية :



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيغته الكيميائية .

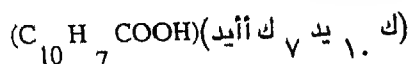


نفتو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للفنتالين في المركب .

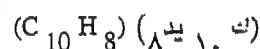
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتا نفتالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته
الكيميائية



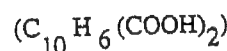
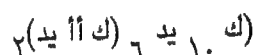
نفتالين naphthalene

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مدمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية .



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين صيغته الكيميائية .



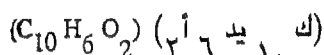
نفتينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة ،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكوينون

naphthoquinone, alpha

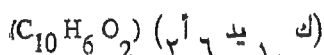
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١.٤ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكوينون

naphthoquinone, amphi -

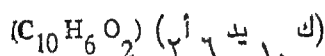
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ١.٢ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية .



بيتا - نفتوكوينون

naphthoquinone, beta -

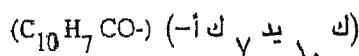
مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١.٢ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية



naphthoyl

نفتويل

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

naphthol, alpha- نفتول

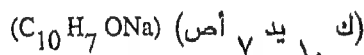
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

naphthol, beta - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية. (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

naphtholate نفتولات

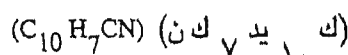
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



مجمع اللغة العربية - القاهرة

narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natrium = sodium صوديوم

(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ -) (C_{10}H_7)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ ٢ ك أ) ($(\text{C}_{10}\text{H}_7)_2\text{CO}$)

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) ($\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH}_2$)

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافثول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

neon

نيون

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

neopentane

نيوبنتان

٢. ٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (C_5H_{12}) (ك ه يد ١٢)

neoprene

نيوبرين

نوع من المطاط الاصطناعي المعطر ببلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٢ - بوتادايين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant

مُغث

كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis

حفز سلبي

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافظ .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر . إلكترود electrode)

negative reaction

تفاعل سلبي

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test

اختبار سلبي

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo -

نيو -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd)

نيوديميوم

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أذكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلة

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، وزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) .

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا نفثيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألكهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>nickel glance اللاية النيكل</p> <p>خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيفتها الكيميائية . (ني ٢ ز كب) (Ni₂ - As S)</p>	<p>إسقاط نيومان</p> <p>Newman projection</p> <p>صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .</p>
<p>Nicol prism منشور (نيكول)</p> <p>منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .</p>	<p>نيكل</p> <p>Nickel</p> <p>عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .</p>
<p>nicotinamide نيكوتيناميد</p> <p>أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيفته الكيميائية . (ك ه يد ع . ن . ك أ . ن يد ٢) (C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً باسم نياسيناميد .</p>	<p>أشبايات النيكل</p> <p>nickel alloys</p> <p>مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .</p>
<p>nicotine نيكوتين</p> <p>قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لالون له ، يذوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية</p>	<p>صلب النيكل الكرومي</p> <p>nickel chrome steel</p> <p>أشباية تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٢٪ نيكل ، ٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في صنع الأبواب والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض .</p>

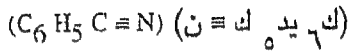
مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>nitrate ion ايون النترات</p> <p>أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية . (NO_3^-) (ن أ^-3)</p>	<p>nigrosine (أسود الأنيلين) نيجروزين</p> <p>مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صمغ الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .</p>
<p>nitrate of lime نترات الجير (نترات الكسيوم)</p> <p>مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية . ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) (كا ن أ^2)</p>	<p>ninhydrin ننهدرين</p> <p>مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرندين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤) ($\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_4$)</p>
<p>nitrenes نترينات</p> <p>مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣) ($\text{R}_2\text{C} : \text{NR} \text{ CR}_2$) .</p>	<p>niobium نيوبيوم</p> <p>عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٠.٦ ، ٩٢ ، ينصهر عند ٢٤٦٨ م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .</p>
<p>nitric acid حمض النتريك</p> <p>أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة . صيغته الكيميائية : (HNO_3) (يد ن أ^3)</p>	<p>nitrate نترات</p> <p>اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم . (NaNO_3) (ص ن أ^3)</p>

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوى على مجموعة السيانيد مثل بنزونيتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (ك ٣ ن) $(-C \equiv N)$

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) $(NaNO_2)$.

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتربك من النتروجين والأكسجين (سن أ) $(-NO_2)$ ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تضفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوى على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

أنهيدريد النتريك nitric anhydride

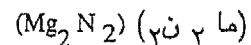
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية (N_2O_5) (ن ٢ أ ٥) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يدوب بقلّة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيغته الكيميائية (NO) (ن أ ١)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن₂ أ₄)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

يوريد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن أ₂ ي₈ أ₃)

موضع السارا أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن أ₂ - ك₆ أ₄ ن أ₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤° م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك₂ أ₅ ن أ₂)

نتروفورم nitroform

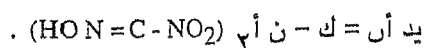
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥° م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك أ₃ (ن أ₂)₃

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦° م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات . اكتشفه ردمود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن)

أحماض النتريك nitrolic acids

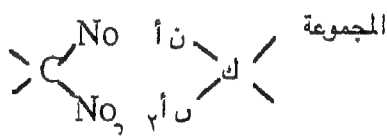
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

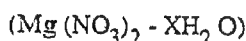
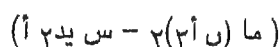
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنيسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

أكسي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrotyl chloride)

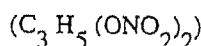
خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر . انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .

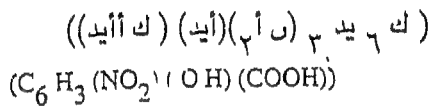


مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض ميتانتروسايسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :

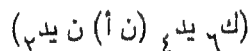


نتروز أمينات

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروز أنيلين

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية



نتروزوبنزين

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية : (C₆H₅NO) (ك ٦ يد ٥ ن أ)

نتروميثان

سائل لا لون له يعلي عند ١٠.٦م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية : (CH₃-NO₂) (ك ٣ يد ٣ ن أ)

نترونفتالين

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية (C₁₀H₇-NO₂) (ك ١٠ يد ٧ ن أ)

نتروفينول

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية (HO-C₆H₄-NO₂) (أيد ك ٦ يد ٤ ن أ)

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية (ص ٣ ح ٥ ن أ) (ك ٥ ن أ) (Na₂Fe(NO)(CN)₅)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

<p>التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :</p> <p>(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)</p> <p>$(CH_3 C_6 H_4 NO_2)$</p> <p>نترويوريا nitrourea</p> <p>مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية</p> <p>(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)</p> <p>$(NH_2 CO NH NO_2)$</p> <p>نوبليوم nobelium</p> <p>عنصر فلزي متع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوررو ومساعداه عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .</p> <p>غاز خامل noble gas</p> <p>(انظر . غاز خامل (inert gas) .</p> <p>فلز نبيل noble metal</p> <p>كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .</p>	<p>بارانتروزو ثنائي ميثيل الانيلين p-nitrosodimethylaniline</p> <p>مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية .</p> <p>(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢)</p> <p>$(NO C_6 H_4 N (CH_3)_2)$</p> <p>نتروزوكيتونات nitrosoketones</p> <p>مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NOH) .</p> <p>نترو النشا nitrostarch</p> <p>مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص النترك مع النشا يستعمل في صنع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٣ ن)</p> <p>$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)^n$</p> <p>بارا-نتروتولوين p-nitrotoluene</p> <p>مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ، وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات</p>
---	--

مجمع اللغة العربية - القاهرة

<p>مدار لارتباطى nonbonding orbital</p> <p>مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتبادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت</p>	<p>زيت لاجفوف non-drying oil</p> <p>الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان nonacosane</p> <p>هدروكربون يوجد فى شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيفته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) (C₂₉H₆₀)</p>
<p>فلز لاحديدى nonferrous metal</p> <p>الفلز الذي يستعمل فى الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p>نوناكوزانول nonacosanol</p> <p>كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيلى ، لوجوده فى شمع المونتانيلى ، صيفته الكيميائية :</p>
<p>لا فلزات nonmetals</p> <p>العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة فى المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها فى الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .</p>	<p>(ك ٢٩ يد ٩٥ أ يد) (C₂₉H₅₉OH)</p> <p>نونان nonane</p> <p>هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب فى الماء ، صيفته الكيميائية : (ك ٩ يد ٢٠) (C₉H₂₀)</p>
<p>نوركامفان norcamphane</p> <p>هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تستق منه كثير من التربينات ، صيفته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C₇H₁₂)</p>	<p>مذيبات غير مائية nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المثوي
وضغط ٧٦٠ مم زئبق .

عيارية = معايرة
normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٥٠ أو ١٠٠
أو ١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار
noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية
nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية
nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت
norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى
normal
صفة تدل على وجود المركب في هيئته
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم^٢ ويبلغ حوالى
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى
normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى
normal solution
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحستوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد٦)
(C₆H₆) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فرايداي عام ١٨٢٥م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياؤها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

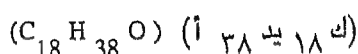
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معا إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهويتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

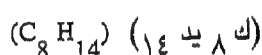
O

صيفته الكيميائية .



أوكتا داين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيفته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هدرت octahydrate

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات ررقاء اللون أو سوداء . صيفتها
الكيميائية . (ت أ) (TiO_2)

احتواء occlusion

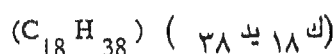
امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$.

أوكتا ديكان octadecane

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته
الكيميائية:

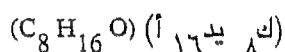


أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ايسومرات يختلف فيها موقع مج
الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو
صيغتها الكيميائية العامة .

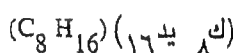


ثمانى التكافؤ valent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح
ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل
الهروجين أو الكلور .

أوكتين ne

مجموعة من المركبات التي تتكون جزئ
من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي
رابطة غير مشبعة ، وهي توجد
مكونات زيت الليمون وزيت السرجام
وصيغتها الكيميائية العامة .

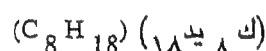


الثمانية

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع
والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون
حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث
الالكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لث
العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات
زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة
سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ،
وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة
ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم
الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية .



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

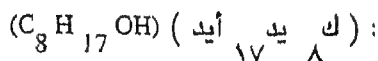
octanoic acid = caprylic acid

(انظر ، حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلى

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة
أيسومرات ، تذوب جميعها في الماء وصيغتها
الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى
ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

standard burette سحاحة عيارية

سحاحة خاصة تم تدرجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .

standard candle شمعة قياسية

شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (السيرماسيتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

standard cell بطارية عيارية

خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (في تحليل الغازات)

standard conditions

الظروف القياسية في تحليل الغازات وهي الضغط الجوي المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوي .

standard flask دورق عيارى

دورق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدرج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .

stand حامل

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجمومتر)
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين الأوزان الجزيئية .

stalloy ستالوى

أشابة من الحديد تحتوى على ٣-٤٪ من السليكون .

stamp mill كسّارة (دقاقة)

آلة تستعمل في تكسير الخامات في بطاريات خاصة تقوم بدقتها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .

stand oil زيت طباعة

نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد_٣ ق أ_٣)
(H₂ Sn O₃) إلى (يد_٤ ق أ_٤) (H₄ Sn O₄) .

ملح القصديريك
stannic salt

ملح يحتوى جزئيه على قصدير رباعى
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل_٤)
(Sn Cl₄) .

فنيذ القصدير
stannic phenide

رباعى فنيذ القصدير صيغته الكيميائية (ق)
(ك_٦ يد_٥)_٤ (Sn (C₆ H₅)₄) .

قصيرة
stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

استانيت (قصديريت)
stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس
والحديد، ويعرف كذلك باسم بيريت
القصدير، صيغته الكيميائية (ق ك_٣ نح_٣)
ك_٣ . ح ك_٣ (Sn S₂ Cu₂ S FeS) .

ماصة عيارية
standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)

standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق
طوله ٧٦٠مم ومقطعه ١سم^٢ عند سطح
البحر .

مادة قياسية
standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية
القياسية، ويشترط فيها أن تكون عالية
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة
الذوبان فى الماء أوفى الكحول، ومن
أمثلتها كربونات الصوديوم للامائية

الحجم القياسى - الحجم العيارى

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو
يساوى ٢٢,٤ لتر^٢ .

ملح قصديرات (استانات)

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)
مثل قصديرات الصوديوم (ص_٣ ق أ_٣)
(Na₂ Sn O₃) .

عمليات الطبع على النسيج، صيغته
الكيميائية (ق ك، يد، أ هـ) $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

ألياف قصيرة staple fibers

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية .

جلسريت النشا starch glycerite

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع الجلسرين، ثم تخفف بعد ذلك بالماء، تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب والمنسوجات

صمغ النشا = دكسترين starch gum = dextrin

(انظر dextrin) .

يوديد النشا starch iodide

مسحوق أزرق يحتوى على ٢/ يود ، لا يذوب فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نيترو النشا starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالى اللون يذوب فى الكحول ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

كلوريد القصديروز

stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تذوب فى الماء وفى الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء لتكوين أوكسى كلوريد القصدير عديم الذوبان فى الماء، ويستعمل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى بعض عمليات الصباغة، صيغتها الكيميائية. (ق كل ٢) (Sn Cl_2) .

فلوريد القصديروز

stannous fluoride

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالى ٢١٣م يذوب فى الماء ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)

stannous salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائى التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢) (Sn Cl_2)

طرطرات القصديروز

stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب فى الماء ويستعمل مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

مجمع اللغة العربية - القاهرة

steam bath حمام بخار

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط
بالإناء المراد تسخينه .

steam distillation تقطير بخارى

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ،
فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ،
وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى
تنحل بالتقطير العادى .

الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى
عشرة ذرة من ذرات الكربون صيفته
الكيميائية .

(ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ) (C₁₇ H₃₅ CHO)

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة
ذرة من ذرات الكربون ، صيفته الكيميائية :
(ك ١٨ يد ٣٧ ن أ) (C₁₈ H₃₇ NO) .

يستعمل فى صنع بعض المفرعات ، صيفته
الكيميائية : [ك ١٢ يد ١٢ أ . ن أ ٢] أن
(C₁₂ H₁₂ O₁₀ (NO₂)₃)_n .

starlite ستارليت

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو
أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات
الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو
حديوسيانيد البوتاسيوم .

starting material مادة ابتدائية

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير
مادة أخرى .

Stassfurt salts «ستاسفورت» أملاح

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من
ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام
مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات
الكلسيوم وكبريتات المغنسيوم .

stassfurtite ستاسفورتيت

ملح مزدوج من كلوريد المغنسيوم وبورات
المغنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت
بألمانيا .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

steel, carbon صلب كربونى

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥,٥٪ منجنيز ونحو ٢,٥٪ من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

steel, high speed صلب القطع

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦,٥٪ كروم و ٢,٢٪ منجنيز و ٤٪ كروم و ١٧٪ تنجستن و ٥٪ فناديوم وتستخدم فى صنع آلات القطع ولا تقطع صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و ٣,٤٪ من الزركونيوم

stearate ستيارات

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

stearic acid حمض ستياريك

(انظر : acid)

stearoptene استياروبتين

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى يفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

steatite استياتيت

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠,٠٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الكيمياء الفراغية stereochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب
ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في
الفراغ .

أيسومر فراغى stereoisomer
مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب
العام مع جزيئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه
فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism
ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع
الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى
ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction
تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من
الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية
أو غيرها .

تعقيم sterilisation
إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،
ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة
فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

و١/ من المنجنيز و١٥٪ من السليكون و٤٪
كربون تستعمل فى صنع الدروع
والخوذات .

صلب لا يصدأ Steel, stainless
نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك
باسم صلب الكروم والنيكل .

تفاعل « ستيفن » Stephen reaction
طريقة لتحضير الألكهيدات باختزال سيانيد
ألكيل بكلوريد القصدير وحمض
هدروكلوريك فى محلول إثيرى ثم تقطير
الخليط بالبخار .

ستيفانيت stephanite
معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته
الكيميائية : (٥ف٣ ك٣ . نت٣ ك٣)
(5Ag₂S Sb₂S)

صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya
إفران صمغى جاف من بعض أنواع
استركيوليا وخاصة أستركيوليا
يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

steric acceleration فراغى
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

steric hindrance إعاقة فراغية
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزيء المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

steric strain توتر فراغى
حدوث توتر فى الجزيء نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبات = أنتيمونات
stibate = antimonate
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (م_٣نت أ_٤) (M₃SbO₄)

سترنبرجيت sternbergite
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:
(فس ك ب ح ك ب_٥) (Ag₂S Fe₄S₅) .

مُعطس sternutative agent = sternutatory
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

استيرويدات steroids
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات الهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

استيرولات sterols
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

stigmasterol استجماستيرون

كحول استيرويدي بلوري ينصهر عند ٠.٧ م
يوجد في الجزء غير المتصبن من زيوت
ودهن النباتات وخاصة زيت فول الصويا ،
وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق
الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد) (C₂₉ H₄₇ OH) .

stilbene استلبين

هدروكربون بلوري يستعمل في تخليق
الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٢)
(C₁₄ H₁₂) .

stilbite ستلبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات
الصوديوم والكلسيوم والألمونيوم المهذرة ،
صيغتها الكيميائية
(ص ٢ كا) أ ل ٢ أ ٣ س أ ٦ ٢ ٦ يد أ
(Na₂ Ca) O Al₂ O₃ 6Si O₂ 6H₂ O .

still جهاز تقطير

وعاء يستعمل في تقطير سائل أو تبخير
مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر
لجمع البخار أو السائل المتقطر .

stibine استبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج
من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع
مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائي : (نت
يد ٣) (Sb H₃) .

ستبيت - ستبيكونيت

stibite=stibiconite

خامة من هيدروكسيد الأنتيمون صيغتها
الكيميائية (نت ٣ أ ٣) (أ يد ٢) (Sb₂O₃ (OH)₂) .

مركبات الاستبنيوم

stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على
فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيغتها
الكيميائية العامة . (شقق ٤ نت ×) (R₄ Sb X)

ستيبوفين - فوادين

stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو
صوديوم سلفونات الأنتيمون بايروكاتيكول ،
يستعمل في علاج البلهارسيا ، اكتشفه
العالم المصرى الدكتور محمد خليل
عبد الخالق .

وطعم حريف بلسمى، يستعمل فى الدهانات الجلدية وبخـوراً وفى بعض الأغراض الصيدلية الأخرى .

strained ring حلقة متوترة

حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

stramonium استرامونيوم

نباتات من جنس الاسترامونيوم، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

تخليق «ستريكر»

Strecher synthesis

طريقة لتخليق الألانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهيدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهيدروكلوريك .

Strecher reaction «ستريكر» تفاعل

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

القياس الكمي الكيميائي

stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

stoke ستوك

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

Stokes law « ستوكس » قانون

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروي فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابريل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

stone ستون

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً (باوند) .

المليعة السائلة - لبنى

storax=styrax

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة المليعة السائلة (لكويد أمبرا يتتالس) والمليعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نوراثة عطرية مستحبة

مجمع اللغة العربية - القاهرة

استربتوميسين reptomycine

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من ذ
الفطر استربتوميسين جريسسيوس و
مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه
ثلاثة أشرطة هى استربتوزوميث
جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز reptoze

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جر
استربتوميسين ولا يوجد حرأ فى الطبيعة و
تمكن « دايير » من تخليقه عام ١٩٦٥ .
صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠) $(C_6H_{10}O_5)$

امتداد الرابطة retching, bond

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدأ أو قريبا
بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبيرك في
بينها .

تردد الامتداد retching frequency

استتالة الروابط التى تقع بين ذرت
وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج
مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط
والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تر
معين فى طيف المادة فى الأشعة تح
الحمراء .

استربتامين streptamine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى
للاستربتيديدين وهو ثنائى أمينو
الستربتامينى هيدروكسى سيكلو هكسان ،
وصيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٤ ن ٢ أ ٤)
 $(C_6H_{14}N_2O_4)$

استربتيدين streptidine

شطر من جزيئ الاستربتوميسين ينتج
بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو
استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٨
ن ٦ أ ٤) $(C_8H_{18}N_6O_4)$

استربتوبيوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزيئ استربتوميسين
يتكون من وحدتى استربتوزوميثيل
الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس
هيموايتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل
فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإذابة
الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضئية وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م ، تنوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate
مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لا يذوب فى الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملة بثانى أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية: (ك١٢ يد٢٢ أ١١) ،
٢ سر أ) (C₁₂ H₂₂ O₁₁ 2SrO) .

استروفانثيدين
strophanthidin
أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) (C₂₃ H₂₂ O₆)

(أ) نزع stripping
التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

(ب) إزالة
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملة ببعض المواد الكيميائية .

استرومايريت stromeyerite
معادن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

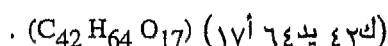
استرونشيا strontia
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية . (سر أ) (Sr O) .

استرونشيانيت strontianite
خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ٣) (Sr CO₃) .

استرونشيوم strontium
عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى ٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧,٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الجلوكوز ، يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية .



صيغة بنائية

structural formula =
constitutional f.

(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية

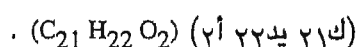
structure, antiaromatic

مركبات حلقية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتاً من المركبات اللاحلقية غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتاديين الحلقى .

strychnine

استركنين

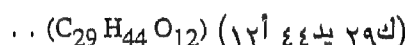
قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة يتصهر عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمله نبهاً للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :



ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabain

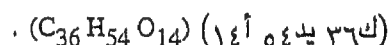
جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيرا شميرائى يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية



ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيدين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية :



ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيدين وسيماروز وجزيئين من

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

suberic acid حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً بأكسدة الفلين بحمض النتريك ، صيفته الكيميائية
(ك ٨ يد ١٤ أ ٤) (C₈H₁₄O₄) .

suberin سوبرين

مادة دهنية الملص تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

sublevel مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

sublimation تصعيد - تسامى

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

stucco استكو

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى زخرفة الأسقف والجدران .

stachyose ستاخيسوس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبريفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيفته الكيميائية :
(ك ٢٤ يد ٤٢ أ ٢١) (C₂₄H₄₂O₂₁) .

styphnic acid حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بترتة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، نستعمل فى صنع المفرقات ، صيفتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٣ أ ٨
(٣) (C₆H₃O₈N₃) .

styrene=vinyl benzene استايرين

هيدروكربون سائل عديم اللون نوراثة عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى واللدائن .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الالدهيد
succinaldehyde=succindialdehy
de

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك) $(C_4 H_6 O_2)$ (٢١ ٢٠)

سكسناميد succinamide
مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغتها الكيميائية :
(ك) $(C_4 H_8 N_2 O_2)$ (٢١ ٢٠)

حمض السكسينيك succinic acid
مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلانية ، صيغته الكيميائية
(ك) $(C_4 H_6 O_4)$ (٢١ ٢٠)

انهدريد السكسينيك succinic anhydride
مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing
تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes
مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجوداى أمين .

البديل substituent
المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

استبدال - إبدال substitution
عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction
تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك succinamic acid
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغته الكيميائية : (ك) $(C_4 O_8 N_2 O_3)$ (٢١ ٢٠)

معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

sucrol	سكرول	سكسنيك ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٣) (C ₄ H ₄ O ₃)
مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائتي مرة ، تستعمل في تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسي فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂) (ك٩ يد٤ أ٢ ن٢)		
suction pump	مضخة ماصة	succinimide سكسينيميد مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ولها تأثير حمضي ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك٤ يد٥ ن أ٤) (C ₄ H ₅ NO ₂)
مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .		succinoylation سكسننة تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسنيل في جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهيدريد السكسنيل مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم .
sudan red=sudanIII أحمر سودان صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، «سودان ٣» وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك٢٢ يد١٦ أن٤) (C ₂₂ H ₁₆ ON ₄)		كلوريد السكسنيل succinyl chloride مادة بلورية تستعمل في التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية . (ك٤ يد٤ كل٢ أ٢) (C ₄ H ₄ Cl ₂ O ₂)
sudan yellow أصفر سودان صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوبيتا-نافثول ، يستعمل في تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك١٢ يد١٠ أ٢ ن٢) (C ₁₂ H ₁₀ O ₂ N ₂)		sucramine سكرامين الملح النشادرى لمركب السكرين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sugar refining تكرير السكر

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

sulfolane سلفولان

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧ م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيئاً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

sulfacetamide سلفاسيتاميد

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣ م قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ ب) (C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

sulfadiazine سلفاديازين

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥ م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ ب)
(C₁₀ H₁₀ N₄ O₂ S₂)

suffocating gases غازات خانقة

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

سكر الزايلوز - سكر الخشب

sugar, beech wood = xylose
(انظر xylose) .

sugar, cane سكر القصب - سكروز

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

sugar, grape سكر العنب

(انظر جلوكوز glucose) .

sugar of lead سكر الرصاص

(انظر Lead acetate) .

sugar, milk سكر اللبن

(انظر lactose) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

الكحول وينوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢ م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٣ أ ٢ ك ب ٢)
(C₉ H₉ N₃ O₂ S₂) .

sulfen سلفن

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = ك ب أ)
(RR' /C = SO₂) مثل ميثيل أثيل سلفن
(ك ٣ يد ٣ ك ٢ يسده ك = ك — ب أ)
(CH₃ C₂ H₅ C = SO₂)

sulfine سلفين

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = ك ب أ)
(R R' /C = S = O) مثل ثنائي ميثيل سلفين
(ك ٢ يد ٢ ك = ك ب أ) (CH₃)₂ C = S = O

sulfinium ion أيون سلفينيوم

شق أيوني (Ar₂S⁺) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتي (سلفيتي)

sulfite cellulose

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين وما يصحبه من سكريات وراتينجات .

sulfaguanidine سلفاجوانيدين

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد ينوب في الأحماض ، ينصهر عند ٩٢ م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية . (ك ٧)
يد ١ ن ٢ ك ب (C₇ H₁₀ N₄ O₂ S) .

sulfanilamide سلفانيلاميد

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٦٥ م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينوب في الجلوسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ ك ب)
(C₆ H₈ N₂ O₂ S) .

sulfanilic acid حمض السلفانيليك

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨ م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ٨٥ م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ ك ب ٣ أ ٢ يد)
(C₆ H₄ NH₂ SO₃ H)

سلفاثيازول (سيبازول)

sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما)
ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم
لا يذوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ،
ينصهر عند ١١٥ م . يحضر بتصعيد
الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل
مليئاً .

حمض الكبريتيك - زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol
(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming = oleum
سائل غليظ القوام عديم اللون أو ذو لون
ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى
على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت
تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز sulfurous acid
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد
الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪
من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية
(يد ٢ كب أ ٣) (H₂SO₃) .

سلفولين sulfolene
مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتاديين
مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة sulfonation
عملية إحلال مجموعة سلفونيك (H-SO₃-)
محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات
الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide
غاز خائق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً
حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ،
ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان
ومطهرًا ومبيدًا للحشرات ، صيغته الكيميائية
(كب ٢) (SO₂) .

كبريت مرسب - لبن الكبريت
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه
أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة،
عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب
فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند
١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك
إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكالسيوم
والكبريت فى الماء ، يستعمل مليئاً وفى بعض
الأمراض الجلدية .

الساثل الطافى supernatant liquid

الساثل الذى يعلو مادة راسية فى قاع إناء .

سوبر فوسفات superphosphate

خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

محلول فوق مشبع

supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

أقماع suppositories

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرج (أقماع شرجية) أو المهبل (أقماع مهبلية أو فرائج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تنوب فى درجة حرارة الجسم .

سوبرارينالين suprarenaline

(انظر . adrenaline or epinephrine) .

كبريت sulphur

عنصر لا فلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١٢,٨°م والمنشورى عند ١٩°م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (ك) (S) .

وقاء شمسى sunscreen

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالتفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

فوق ساخن superheated

وصف للساثل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠°م .

متطابق superimposable

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التحلية sweetening

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعام .
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرّة الطعم مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة sweetness

(أ) صفة لطعم المادة .
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

سلفانيت sylvanite

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل_٢) (Au, Ag, Te_٢) .

سلفين sylvine

خامة طبييعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت sylvite

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية (بوكل) (KCl) .

منشطات السطح

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى suspensoid

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المورية .

معلق suspension

دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate

(انظر . methylsalicylate) .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

syn	سن	symbol, chemical	رمز كيميائي
بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين في الفراغ .		حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .	
synthesis	تخليق	symmetrical stretch	امتداد متماثل
عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه في التركيب .		تحرك الذرتين الطرفيتين في جزئ ثلاثي الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها في الوقت نفسه .	
synthetic resins	الراتينجات المخلقة	$\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$	
المواد ذات الجزيئات الكبيرة التي تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها والتي لا توجد طبيعياً .		symmetry, axis of	محور تماثل
طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - تروپش» للجازولين		خط وهمي إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع في الفراغ .	
synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis		symmetry, centre of	مركز تماثل
(انظر Fischer process)		نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .	
synthol	سنتول	sympathetic ink	مداد سرى
سائل عضوي يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة في		مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

system, binary نظام ثنائى

نظام يتكون من مُركَّبَتَيْن .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر

يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور

السائل وطور البخار .

system mobile نظام متغير

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من

ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لا تفصل بين مركباته حدود واضحة

وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه

مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية

degree of freedom وعادة ما يمثل هذا

النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه

يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو

الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة

شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا

هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية

لتعويض النقص فى البترول .

syrup شراب

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من

السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى

على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد

يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصب

رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم

طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات

الشعبية والسعال .

syrup, codeine شراب الكودايين

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو

يستعمل مهدئاً للسعال .

system نظام

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً

متربطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها

قاعدة واحدة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

النظام الدوري للعناصر
system of elements, periodic
 نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة
 فى أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك تترتب
 طبقاً للزيادة فى أوزانها الذرية ويعرف كذلك
 باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم
 الروسى « مندليف » .

نظام رباعى system, quaternary
 نظام يتكون من أربعة مركبات .

نظام ثلاثى system, tertiary
 نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

T

مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفطيت الأقراص فى المعدة أو فى الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليولوزية والصغفية .

مزلقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها فى أقراص ولتقادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكاسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكسيوم ، سريع الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل ٢ . ٢٠ ما . كل ٢ . ١٢ يد ٢ آ)

(Ca Cl₂ . 2Mg Cl₂ 12H₂O)

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم

table salt = Sodium chloride

أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قولبتها فى أشكال خاصة .

مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

مخففات الأقراص

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

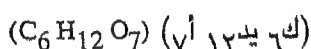
مجمع اللغة العربية - القاهرة

tallow شحم حيوانى

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

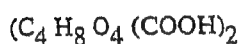
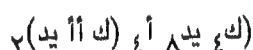
talonic acid حمض التالونيك

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .



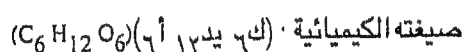
talomucic acid حمض تالوموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية :



talose تالوز

سكر ألدوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالوميويسيك عند أكسدته ،



tannin = tannic acid = تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك

gallotannic acid

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

مقياس سرعة الدوران

tachometer = tachymeter

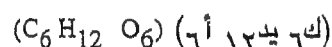
= flow meter = speedometer

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

tagatose تجاتوز

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض

النباتات ، صيغته الكيميائية



الطلق = حجر الصابون = ستياتيت

talc=talcum=soap stone =

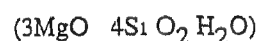
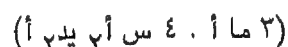
steatite

حجر يتركب من سليكات المغنسيوم المهدرتة ،

وهو دهنى الملمس ، ويستعمل مسحوق

الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق

التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية



tall oil زيت لب الخشب

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ،

يتكون من خليط من الأحماض الدهنية

والأحماض الراتنجية ، يستعمل فى صنع

الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

كربيد التنتالوم **tantalum carbide**

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينيوم ٢٥٪ أعطت خليطاً ينصهر عند ٤٢٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم

tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبني أدكن أثقل من الماء ، تسحيح الذوبان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفطالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافى للفحم البتيوميني (الحجري) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران العرعر = زيت الكاد

tar, juniper = cade oil

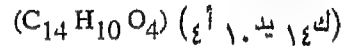
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أدكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر

tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بنى ، رائحته كرائحة زيت التربينتين ، يذوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً وترياقاً لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :



الدباغة **tanning**

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

حمض تنتاليك **tantallic acid**

مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المترابكة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أ ٣) (HTaO₃)

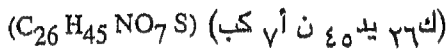
تنتالوم **tantalum**

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض التاوروكوليك taurocholic acid

حمض ممتيع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :



الغازات المسيلة للدموع tear gases

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبروموبنزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنشيوم technetium

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو التيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير tartar

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون

والبوتاسيوم

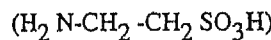
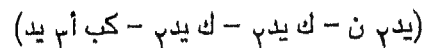
tartar emetic = antimony

potassium tartarate

مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين taurine

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .



تلويدين = ٢, ٦, ٧ - ثلاثى
هيدروكسى تروپان
teloidine = 3, 6, 7
Trihydroxytropine
 كحول قاعدى بلورى من أصل التروپان
 يكون الشق القاعدى من قلوانى التلويدين ،
 صيفته الكيميائية :
 (ك ٨ يد ١٥ ن ٣) (C₈ H₁₅ NO₃)
درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute
 درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق
 (-١٦, ٢٧٣ م) .
درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical
 درجة الحرارة التى لا يمكن فوقها إسالة غاز
 ما باستعمال الضغط وحده .
درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal
(room temperature)
 درجة حرارة الغرفة وهى فى مصر ٢٥ م .
درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum
 أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث
 تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حى .

تكوچينين
tecogenin
 مادة صابونية تشبه سوسابوجينين تستعمل
 فى تخليق البروجسترون، صيفتها
 الكيميائية : (ك ٢٥ يد ٤٤ ن ٣) (C₂₅ H₄₄ O₃)
تفلون
teflon
 مادة بوليميرية تتكون من متعدد رباعى
 فلوروإثيلين ، ومن أستعملاته الشائعة تبطين
 أوانى الطبخ والمستلزمات الصناعية لمنع
 إلتصاق المواد بها عند التسخين .
تلوريت
tellurite
 معدن بلورى أبيض أو أصفر يتكون من ثانى
 أكسيد التلورىوم (تل أ ٢) (Te O₂)
تلورىوم
tellurium
 عنصر لافلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ،
 ووزنه الذرى ١٢٧, ٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ م
 يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض
 مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى
 صنع بعض الأشبابات التى تقاوم التسيار
 الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»
 Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه
 (تلر) (Te) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

التربينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

ترينين terpinene

هيدروكربون ترينيني يوجد على هيئة سائل
لا لون له ، لا ينوب في الماء ويمتزج بالمذيبات
العضوية ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

ترينول terpineol

سائل ترينيني كحولى لا لون له نورائحة
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع
العطور ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) ($C_{10}H_{18}O$)

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :
(شق ٣ ، ك. أ. يد) ($R_3 C.OH$)

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ١٦ ، ٢٧٣م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن
الساخنة فى أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(٣ نح ٣ كب - ٣ ز ٣ كب) ($3Cu_2S.As_2S_3$)

مقاومة الشد Tensile strength

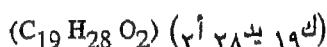
أقصى احتمال المادة للشد .

تربيوم terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة
عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤
ينصهر عند ١٣٥٦م ، يوجد فى التربة على

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضّر الآن تجارياً بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :



حمض رباعى القاعدية

tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يدع س أ) (H_4SiO_4)

رباعى الخلات

tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص $((CH_3COO)_4Pb)$ (ك يد ٣ أ) (ر . ب)

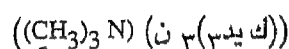
رباعى البوران = هيدريد البورون

tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهيدروجين (بوع يد ١٠) (B_4H_{10})

أمين ثلاثى

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية ، ومن أمثلته الميثيلامين .



ذرة كربون ثلاثية

tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



صلب ثلاثى

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وقلز ثالث .

ثلاثى التكافؤ = trivalent

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .
(لو أ يد ٣) $(Al(OH)_3)$

تستوستيرون

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ٥٣م - ١٧م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون والشموع وفى تنظيف أسطح المعادن ، ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك ٢ كل ٤) ($C_2 Cl_4$)

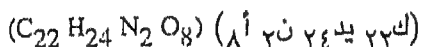
رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون

tetrachloromethane =
Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ، شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من فطريات جنس الاستربتومييسيس . يحضر بالاختزال الحفزي لأكسى تتراسيكلين أو بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية :



tetradecane تترايدكان

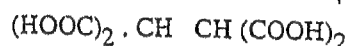
أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو هيدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣) ($C_{14} H_{30}$)

حمض رباعى الكربوكسيل

tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى مالمونيك

(يد أ أ ك) ٢ ك يد . ك يد (ك أ أ يد) ٢



tetracene

تتراسين

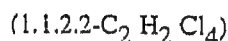
(انظر . naphthacene)

رباعى كلورو إيثان

tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦،٣ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل مذيباً للدهون والشموع وطلاء للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-١-٢-٢-ك ٢ يد ٢ كل ٤)



رباعى كلورو إيثيلين

tetrachloroethylene =
perchloroethylene

سائل لالون له يغلى عند ١٩ م ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

tetrahedrite **تتراهدريت**

معدن لامع رمادي أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوي على عناصر أخرى مثل الفضة .

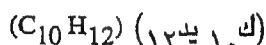
tetrahydro- **رباعي هيدرو-**

سابقة تعني أن المركب يحتوي على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعي هيدرونتالين .

رباعي هيدرونتالين = تترالين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوي جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية



tetrahydroxy- **رباعي هيدروكسي-**

سابقة تعني وجود أربع مجموعات هيدروكسيل في الجزيء

tetradymite **تتراديميت**

معدن من تلوريد البزموت ، صيغته الكيميائية . (بزم تلرم) $(Bi_2 Te_3)$

رباعي إيثيل هيدروكسيد الأمونيوم

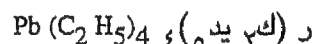
tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان في الماء ، تستعمل في علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يده ٢١ أن) $(C_8 H_{21} ON)$

رباعي إيثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتي ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق في داخل محركات الاحتراق الداخلي ، صيغته الكيميائية



ذرة كربون رباعية الأوجه

tetrahedral carbon atom

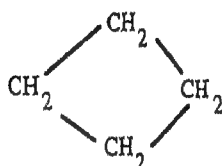
ذرة كربون توجد في المركبات العضوية المشبعة كأنها في وسط هرم رباعي الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الامنيوم
tetramethylammonium
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :
(N Me₄ OH) (ن م ٤ أ يد)

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :
(C₄ H₈) (ك ٤ يد)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane

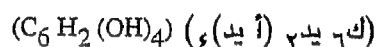
سائل لا لون له وهو أيسومر للبننتان
العادى ، صيغته الكيميائية :
C (CH₃)₄ (ك يد ٣)

tetramine رباعى الامين

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من
النتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل
سداسى الميثيلين رباعى الامين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها
الكيميائية .



tetraiodo- رباعى يودو -

سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى
الجزئ

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،
تستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية :
(C₂ I₄) (ك ٢ ي ٤)

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل
وسطاً لامتصاص الإشعاع .

tetramethyl - رباعى ميثيل -

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل
فى الجزئ .

tetranitro - رباعى نترو -

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو (NO_2) فى الجزيء .

tetranitroaniline رباعى نترو أنيلين

مادة تنصهر عند 170°C تتفجر عند تسخينها إلى 237°C ، تستعمل بوصفها مادة شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية .

(ن يد ك يد (ن أ) ع)



tetraphenyl رباعى الفينيل

وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

tetrasaccharide رباعى السكريات

سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات أحادية مثل الاستاكيوز .

tetrasilane رباعى السيلان

مركب عضوى يتكون من أربع ذرات سليكون متصلة بالهيدروجين وهو يشبه البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل غير ثابت ، صيغته الكيميائية .

(س ع يد ١٠) ($\text{Si}_4 \text{H}_{10}$)

تفاعل رباعى الجزيء

tetramolecular reaction

تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من الرتبة الرابعة .

tetramorphism رباعى التشكل

وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور (فوسفور أحمر - فوسفور أبيض - فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين

tetramycin = oxytetracycline

مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسيس ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ) ($\text{C}_{22} \text{H}_{24} \text{N}_2 \text{O}_9$)

tetrandrine تتراندرين

قلوانى بلورى ينصهر عند 17°C يستخرج من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٩ يد ٣٣ ن أ) ($\text{C}_{19} \text{H}_{23} \text{NO}_3$)

tetrane = butane تتران = بيوتان

(انظر . بيوتان butane) .

tetranitrate رباعى النترات

مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات (NO_3) مثل رباعى نترات الإريثرول .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

textile نسيج

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

textile chemistry كيمياء النسيج

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلوانى الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر فى أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

thallium ثاليوم

عنصر فلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (Tl) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٢,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك٣ يد٥) (٣) (Ti (OC₂H₅)₃)

tetrazole رباعى الأزل (تترازول)

مركب عضوى حلقى تتركب حلقتة من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية .
(ك يد٣ ن٤) (CH₂N₄)

tetrazine تترازين

مادة حلقيه سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

tetrose تتروز = سكر رباعى

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٨ أ٤) (C₄H₈O₄)

tetryl تتريل

رباعى نيتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ٣) ٣ ك٦ يد٣ ن - ك يد٣ ن أ٣)

(NO₂)₃C₆H₂N.CH₃NO₂)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

thallous chloride كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م
شحيحة الذوبان في الماء، تستعمل
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح
اللتجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية
(Tl Cl) (تل كل)

thallous nitrate نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب
النارية وتعطى لوناً أخضرًا زاهياً، صيغتها
الكيميائية (Tl NO₃) (تل ن أ)

thebaine تيباين

قلوانى فبانثرينى بلورى يوجد فى الأفيون،
ينصهر عند ٩٣م عديم الذوبان فى الماء،
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم،
صيغته الكيميائية
(C₁₉H₂₁O₃) (ك ١٩ يد ٢١ أ)

أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت

thenard blue = Cobalt blue

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

thallium amalgam ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٨,٥) والزنبيق
(٩١,٥) تستعمل فى صنع الترمومترات
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة
حتى -٦٠م.

thallium ethyl إثيل الثاليوم

مركب عضوى لقلز الثاليوم، يضاف إلى
الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق
الداخلى، صيغته الكيميائية:
(Tl (C₂H₅)₃) (تل (ك ٣ يد ٥))

thallium glass زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل
الرصاص، وهو يشبه زجاج الكريستال.

أوكسى كبريتيد الثاليوم

thallium oxysulphide

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع
بعض أنواع الخلايا الضوئية، صيغته
الكيميائية (تل أ ك ب) (Tl₂ OS)

thallium sulphate كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل
فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض،
صيغتها الكيميائية

(تل أ ك ب ٤) (٣-٧ يد أ)

(Tl₂ (SO₄)₃ - 7H₂O)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرأ للبول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

thermite

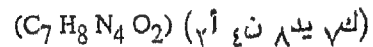
ثرميت

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد (Fe_3O_4) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٢٠٠٠ م .

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ_٢)_٢ (Al O₂) CO ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «نتار» .

ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ٢١٠ م ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية :



ثيوفيلين = ٣,٨ - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠ م - ٢٧٤ م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

لدن بالحرارة thermoplastic	طريقة الترميت thermite process
صفة للمادة التي تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كـ بعض أنواع اللدائن .	طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب في السفن ، يستعمل فيها الترميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم في اللحام الموضعى .
منظم حرارى (ترموستات) thermoregulator = thermostat	الكيمياء الحرارية thermochemistry
أداة تستعمل في حفظ درجة الحرارة ثابتة في حدود معينة .	فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التي تحدث في أثناء التفاعلات الكيميائية .
اللدائن المقاومة للحرارة thermosets	مزدوج حرارى thermocouple
اللدائن التي لاتلين بالحرارة ولا يمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .	أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين في درجة حرارة متباعدة .
ثابت حرارياً thermostable	الديناميكا الحرارية thermodynamics
وصف للمادة التي يبقى تركيبها ثابتاً في درجات حرارة أقل من ١٠٠م .	دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية في أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .
هيدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد فيتامين ب١ thiamine hydrochloride = vitamin B ₁ hydrochloride	متغير حرارياً thermolabile
مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥م - ٢٥٠م ، يذوب في الماء ، قليل الذوبان في الكحول ، عديم الذوبان في الإثير وفي البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز	وصف للمادة التي تتغير أو تنحل بالحرارة .
	انحلال حرارى thermolysis
	تحلل المادة بالتسخين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

محلول «ثيل - شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص
تبلغ كثافته ٢,٦ ، يستعمل فى تعيين الوزن
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

Thiele tube أنبوبة «ثيل»

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو
بزيوت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة
انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة التعرف على المواد ، أو تقديرها
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة
السحق مبسوطة على سطح ألواح من
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب
عليها .

thinner مرقق - تنر

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع
الطلاء أو الورنيش .

thioacids الأحماض الكبريتية

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية
(ك ١٣ يدي ١٧ ن ٤ أ كب . يد كل)
(C₁₂ H₁₇ N₄ OS . HCl)

thiazine, pheno - فينوثيازين

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥م تحضر
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،
وتستعمل مبيداً للحشرات .
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .
صيغتها الكيميائية
(ك ١٣ يدي ٩ ن كب) (C₁₂ H₉ NS)

thiazole ثيازول

مركب عضوى يتربك جزيؤه من حلقة
خماسية بها ذرة نيتروجين وذرة كبريت ، وهو
سائل لا لون له يغلى عند ١١٧م ، صيغته
الكيميائية .
(ك ٣ يدي ٣ ن كب) (C₃ H₃ NS)

thiazole purple أرجوانى الثيازول

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة
الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية
الألواح الفوتوغرافية ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٩ يدي ١٧ بر ٢ ن كب ٣)
(C₁₉ H₁₇ BrN₂ S₂)

thiokol **ثيوكول**

مطاط صناعي يحضر بتفاعل ثاني كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب ٤) (Na_2S_4) ويستعمل في صنع البكر والسدادات والأنوات المطاطية الجامدة .

thiol = mercaptan, acid sulfide **ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى**

(انظر mercaptan)

thione = thioketone **ثيون = ثيوكيتون**

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيفته الكيميائية :

(ك يد م ك ك ب ك يد م)



thionic acid **حمض الثيونيك**

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الاكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك ،

(ك يد م ك ك ب أ يد) ($\text{CH}_3 \text{ CSOH}$)

thioaldehyde **الدهيد كبريتى = ثيوالدهيد**

الالدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيئالدهيد (ك يد م ك ك ب) ($\text{CH}_3 \text{ CHS}$)

thiocyanic acid **حمض الثيوسيانيك**

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية .

(يد ك ب ك ن) (HSCN)

thiocyanic acid, iso - **حمض أيزوثيوسيانيك**

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية .

(يد ن ك ك ب) (HNCS)

thioether **إثير كبريتى**

(انظر sulfides)

thioglucose **ثيوجلوكوز**

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيفته الكيميائية

(ك ٦ يد ١١ أ ه ك ب يد) ($\text{C}_6 \text{H}_{11} \text{O}_5 \text{SH}$)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثيوراكيل thiouracil

مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،
صيفتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ ك ب) (C₄ H₄ N₂ OS)

ثيوروريا = ثيوكراميد

thiourea = thiocarbamide

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠°م ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة
كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزيئ
اليوريا ، صيفتها الكيميائية .

((ن يد ٢) ك ب) ((NH₂)₂ CS)

ثوريانيت thorianite

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم

thoria = thorium doxide

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

مركبات الثيونيوم

thionium compounds

(انظر . sulfonium compounds)

ثيونيل thionyl

(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم

thiopental, sodium = pentothal sodium

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر
يتميع فى الهواء ويذوب فى الماء وفى
الكحول ، يستعمل مهدناً ومنوماً ، صيفته
الكيميائية

(ك ١١ يد ١٧ ن ٢ أ ك ب) (C₁₁ H₁₇ N₂ O₂ S)

ثيوفين thiophene

سائل عديم اللون لايمترج بالماء ، يغلى عند
٨٤°م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد
الألومنيوم عند ٤٠٠°م ، صيفته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٤ ك ب) (C₄ H₄ S)

ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل
 النويان ، يحضر بتنشيط البروفيرينوليزين
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة
 جلطات الدم .

ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin =
thrombokinas
 مسحوق أصفر برتقالى وقد يوجد على هيئة
 سائل عكر به بعض المواد العالقة
 والرواسب ، يحضر من الخلاصة
 الأسيتونية لأنسجة مخ الأرانب المذبوحة
 حديثاً وراثتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو
 زمن البروثرومين فى البلازما .

thugone **ثوجون**
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند
 ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية
 (ك. ١٠ يدي ١٦ أ) (C₁₀H₁₆O)

thulium **ثوليوم**
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠ م ،
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل
 الجادولينييت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه
 (ثم) (Tm) .

thorium **ثوريوم**
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه
 الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥ م ، يوجد
 فى خامات الثوريت وفى رمال المونازيت ،
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح
 (الكلويات) على هيئة شبكة من الأكسيد
 تضى عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس»
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

threonine **ثريونين**
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية
 (ك. ٤ يدي ٣ ن أ) (C₄H₃NO₃)

thorite **ثوريت**
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من
 سليكات الثوريوم .
 (ثو س أ) (Th Si O₄)

thrombin **ثرومبين**
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومبين
 البقرى ، يستعمل مختراً للدم وفى علاج
 (النزيف) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

thymol phthalein **فثالين الثايمول**
مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات
المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل
الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

thyroglobulin **ثيروجلوبولين**
مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات
المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة
الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض
الغدة الدرقية .

مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
thyroid powder (thyroid)
مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها
وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة
الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة
اللحم وطعمه ملحي ، يستعمل فى علاج
أمراض الغدة الدرقية .

thyronine **ثيرونين = ثايرونين**
مادة تنتج من اختزال الثيروكسين
بالهيدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته
الكيميائية .
(ك^{١٥} يد^{١٥} ن أ^٤) (C₁₅ H₁₅ NO₄)

thyme **الزعتر - الصعتر**
نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت
طيار أساسه الثيمول .

thymine **ثيمين = ثايمين**
مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ،
صيغتها الكيميائية .
(ك^٥ يد^٦ أ^٢) (C₅ H₆ O₂)

thymol **ثيمول = ثايمول**
فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعتر ،
حار الطعم ، ينصهر عند ٥١°م ويغلى عند
٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعتر وزيت بعض
أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل
مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى
التهابات الفم والأسنان .

thymol blue **أزرق الثايمول**
يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو
مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات
المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر
عند الرقم الهيدروجينى ٨,٢ وإلى الأزرق
عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .
(ك^{٢٧} يد^{٣٠} أ^٥ كب) (C₂₇ H₃₀ O₅ S)

tin - stannum قصدير

عنصر فلزي أبيض - رمادي ، طروق ،
عدده الذري ٨٠، ٦٩ ينصهر عند ٢٣١، ٨٩م
، يعرف منذ القدم ، يوجد في خامه
الكاسيتريت ، يستعمل في صنع بعض
أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر
والبرونز ، وفي لحام الفلزات وفي صنع
الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (Sn) .

tin bath حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه
الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة
هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير
الرمادي .

tin foil رقائق القصدير

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل في
تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

tin glass زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات
القصدير وهو يشبه البلور .

ثيروكسين صوديوم شعالى
L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم
والرائحة قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ،
عديم الذوبان في المذيبات العضوية ، يحضر
بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية
إلى ملح الصوديوم ، يستعمل في علاج
أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية

(ك ١٥ يد ١٠ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ١)

(C₁₅ H₁₀ I₄ N Na O₄ 2H₂ O)

tiemannite تيمانيت

معادن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء
تتكون من سيلينيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

tiglic acid حمض تجليك

حمض غير مشبع أحادي القاعدية يعرف
أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر
بلوراته عند ٤٤م وتذوب بسهولة في الماء ،
صيعته الكيميائية .

(ك ٥ يد ٨ أ ٢) (C₅ H₈ O₂)

تجلويدين = تجلات التربين
tigloidine = tropine tiglate

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تربين
وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٣ يد ٢١ ن ٢) (C₁₃ H₂₁ NO₂)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

tinnying قصدير

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

tintometer مقياس اللون

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

titan yellow أصفر التيتان

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدن يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

titanite تيتانيت

(انظر Sphene) .

titanium تيتانيوم

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ أم ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

tin glazing التزجيج بالقصدير

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray القصدير الرمادى

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٤٠م ويتحول عند طرده إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير بيتا .

tin mordant مرسخ القصدير

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit روح القصدير

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصباغ .

tinctures صبغات

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بواسطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

tobacco التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ

α -tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات الغنية به أو بتحضيره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٥ هـ) $(C_{29}H_{50}O_2)$

tolane طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوي متلور ينصهر عند ٨٠م ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٤ يد ١٠) $(C_{14}H_{10})$

tolbutamide تلبوتاميد

مسحوق بلوري أبيض قليل الحرارة ينصهر عند ٢٦م عديم اللون في الماء ، يذوب في الكحول والكورفورم يستعمل مخفضاً للسكر في الدم ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ١٧ ن ٢ ص ٣ كب)

$(C_{12}H_{17}N_2NaO_3S)$

ثاني أكسيد التيتانيوم = انهدريد

titanium dioxide= titanic anhydride

مسحوق لابلوري أبيض لا يذوب في الماء ولا في الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل في تركيب المستحضرات التي تقي البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفي صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (ت ٢) (TiO_2) .

رباعي كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلي عند ١٣٦م ، يذوب في الماء يستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (ت ٤ كل) $(TiCl_4)$.

titanium white أبيض التيتانيوم

مادة تستعمل في صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية : (ت ٢) (TiO_2)

تيتير = titre عيار حجمي

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

يستعمل مذيئاً وفى تصنيع المتفجرات
والأصباغ ، صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٣ ك يد ٣) (C₆ H₅ CH₃)

تومباك tombac = tombak
أشابة من النحاس والزنك تستعمل فى
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة
والرخيصة .

توباز topaz
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد
على هيئة حجر شفاف ذى ألوان مختلفة ،
يستعمل الأصفر منه فى صنع الحلى ،
صيغته الكيميائية :
(لو ٣ س ٤ فل ٣) (Al₂ Si O₄ F₂)

توسيل = توسيلات tosylate = tosyl
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٦ يد ٣ ك ٦ يد ٣) (CH₃ C₆ H₄ SO₃)

اختبار «طولن» Tollen test
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية
بإضافة محلول نترات الفضة النشارى إلى
محلول الجليكوسيد فى البيريدين فتتفصل
الفضة .

كاشف «طولن» Tollens reagent
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل
فى الكشف عن الألدهيدات والكيثونات ،
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»
(١٨٤١) .

بلسم طولو tolu balsam
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه
الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون
بلساموم ، تستعمل منفثاً وفى بعض
التحضيرات الصيدلانية .

طولوين = طوليول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl
benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صبغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية : (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈) (ك. يد. ١٠ كل)	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود الكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		tragacanth	صمغ الكثيرا
transfer pipet	ماصة ناقلة		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصل ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلانية .
transference cell	خلية الانتقال	tragazanthin	تراجانثين
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكترونات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .			ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

شفاف	transparent
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .	
رقم الحمل	transport number
النسبة بين سرعة هجرة الأيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .	
عناصر ما بعد اليورانيوم	transuranium elements
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولا توجد فى الطبيعة .	
تخليق «تراوب»	Traub synthesis
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوكلات الإثيل .	
ترافرتين	travertine
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكسيوم .	
تريهاوز	trehalose
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، يتصهر عند	
العناصر الانتقالية	transition elements
مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .	
فترة الانتقال	transition interval
مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .	
نقطة الانتقال	transition point
درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .	
الحالة الانتقالية	transition state
حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .	
شبه شفاف	translucent = semi-transparent
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

حمض ثلاثى الكرباليك
tricarballic acid
 مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦م ينوب
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل
 الأسود ، صيغته الكيميائية :
 (ك٦ يد ٨ أ٦) (C₆ H₈ O₆)
 ويعرف كذلك باسم حمض برويان ثلاثى
 الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلورواستيك
trichloroacetic acid = TCA
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند
 ٨٠م وتغلى عند ١٩٧م ، تستعمل مرسباً
 للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية
 (ك٣ أ٦ يد كل٣) (C₂ O₂ HCl₃)

ثلاثى كلورإثيلين
trichloroethylene
 سائل لا لون له لاينوب فى الماء وينوب فى
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية
 (ك١٢ يد ٢٢ أ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

ثلاثية
triad
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث
 ذرات ، مثل الأوزون (أ٣) (O₃)

ثلاثى الأزين
triazine
 مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :
 (ك٣ يد ٣ ن٣) (C₃ H₃ N₃)

ثلاثى القاعدية
tribasic
 وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل
 محلها .

حمض ثلاثى القاعدية
tribasic acid
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب
فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن
السّمك ، صيغته الكيميائية
[(C₂H₅)₃N] (ك ٣ يد ٣ ن)

ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل
فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية
(C₂₄H₂₀O₁₅) (ك ٢٤ يد ٢٠ أ ١٥)

جلسريدات ثلاثية triglycerides

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية
المكونة للزيوت .

تريجونلين trigonelline

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠م ، يذوب فى
الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى
بنور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية
(C₇H₇O₂N) (ك ٧ يد ٧ أ ن)

ثلاثى الهدرات trihydrate

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على
ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث
ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل
مطهرًا ، صيغته الكيميائية
(C₆H₃OCI₃) (ك ٦ يد ٣ أ كل ٣)

فوسفات ثلاثى الكريزيل tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولارائحة يغلى فى درجة
حرارة أعلى من ٤٠م ، يستعمل فى صنع
بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق
الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع
اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات tricyclic

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات
مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

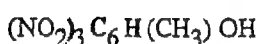
سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى
صنع أنواع من الصابون وفى تكوين
مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما
يستعمل فى الكشف عن القصدير
والأنثيمون ، صيغته الكيميائية
(C₆H₁₅NO₃) (ك ٦ يد ١٥ ن أ ٣)

trimorphism ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة فى ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

trinitroresole ثلاثى نتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية
(ن أ ٣) ٣ ك يد (ك يد ٣) أ يد



trinitroglycerin = nitroglycerin ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C₃H₅O₃N₃)

trinitrotoluene (T.N.T) ثلاثى نتروتولوين

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م، صيغتها الكيميائية
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C₇H₅O₆N₃)

trinitrotriazido benzene ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ١٣١ م تستعمل مفجراً لإشعال المفرقات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) (C₆N₁₂O₆)

ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى
trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform
(انظر : iodoform) .

ثلاثى كيتو -
triketo -
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزيء .

هدرات ثلاثى كيتوهيدريندين = نهدين
triketohydrinden hydrate = ninhydrin
(انظر : ninhydrin)

ترايمر
trimer
بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

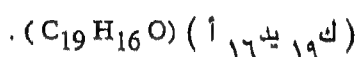
ثلاثى ميثوكسى -
trimethoxy-
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزيء .

تفاعل ثلاثى الجزيء
trimolecular reaction
تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تذوب
فى الماء ، وتذوب فى الكحول ، تستعمل فى
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
صيغتها الكيميائية :



ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى
تحضير بعض الصبغات ، صيغته الكيميائية:
(ك ٢٦ يد ٣٠ ك يد) $(C_6H_5)_3CH$.

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من
ثلاثى فنيل الكربينول ، ومن أمثلتها
الفوكسين والأورين .

ترايفيلت
triphyllite

خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها
الكيميائية : (لث ح فو أ ٤) $(Li Fe PO_4)$

ترايول
triol

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان
ترايول .

- ترايون
-trione

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون
فى الجزيء .

ثلاثى أكسيد
trioxide

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد
الحديد (ح ٢ أ ٣) (Fe_2O_3) .

ثلاثى أوكسى -
trioxy -

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى
الميثيلين (-ك يد ٣ . أ ١-) $3(-CH_2O-)$
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين
triphenylamine

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، يذوب فى
الإثير وفى البنزين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢٦ يد ٥ ٣ ن) $(C_6H_5)_3N$.

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

trisaccharide-	ثلاثى السكريد	triple bond	رابطة ثلاثية
سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنتيانوز والرافينوز .		رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأستيلينية .	
trisilane	ثلاثى السيلان	triple phosphate	ثلاثى الفوسفات
سائل لالون له يغلى عند ٥٣°م ، يتكون باتحاد الهروجين مع السليكون ، صيغته الكيميائية (Si ₃ H ₈) (س٣ يد٨)		مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .	
tritium	تريتيوم	triple point	النقطة الثلاثية
أحد نظائر الهروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحتوى نواته على بروتون ونيوترونين .		نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة التى تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والشج فى حالة اتزان .	
trituration	سحق	triple salts	أملاح ثلاثية
أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون . ب - خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً فى الهاون .		أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نثرو الصوديوم والكسيوم والنحاس (ص ٣ كانج (ن أ ٣) ٦ (Na ₂ Ca Cu (NO ₂) ₆)	
trityle group	مجموعة التريتيل	tripod	حامل ثلاثى
مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فئيل بذرة واحدة من الكربون (ك ٣ يد٣) ك - (C ₆ H ₅) ₃ C - .		حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .	

tropic acid

حمض التروبيك

حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١٧°م له نشاط ضوئى ، يكون استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمى الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران الهيسيامين اسمه الكيمائى حمض الفافنيل بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية (C₉H₁₀O₃) (ك ١٠٠ يد ٣).

تروبيلاين = سيكلوهبتاترايين

tropillidene=cycloheptatriene

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١٥°م ، تحضر بالتحليل الضوئى لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد شقى جزئ الأزولين .

tropine

التروبين

كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣°م يذوب فى الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل الأتروبين والهيسامين والهيسوسين صيغته الكيميائية (C₈H₁₁NCH₃OH) (ك ٨٠ يد ١١ ن ك ٣ أ يد).

أقراص استحلاب

troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

tropacocaine

تروباكوكاين

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩°م يتحلل بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحبا للكوكاين ، صيغته الكيميائية (C₁₅H₁₉NO₂) (ك ١٥٠ يد ١٩ ن أ ٢).

tropane

التروبان

سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ٦٧°م تشتق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين والكوكاين ، صيغته الكيميائية (C₈H₁₂NCH₃) (ك ٨٠ يد ١٢ ن ك ٣).

tropeines

تروبايينات

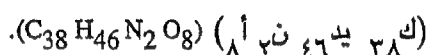
مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها الأتروبين والهيسيامين والهيسوسين .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

truxillin

تروكسلين

مادة لا بلورية توجد في صورتين ألفا تروكسلين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسلين وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب في الماء ، توجد في أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين صيغتها الكيميائية :



trypsin

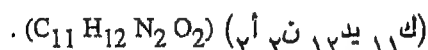
تريپسين

إنزيم بنكرياسي بلوري أبيض أو أبيض مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من بنكرياس الثور ، يستعمل في تحليل المواد البروتينية وهضمها .

tryptophan

تربتوفان

حمض حلقي من الأحماض الأمينية الأساسية ينصهر عند حوالي ٢٨٩م قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .



تفاعل « تشتشيبابن »

Tschitschibabin reaction

طريقة لتحضير ٢ - أمينو بريدين من البريدين بتسخينه مع صوداميد في محلول الطولوين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره الألماني « تشتشيبابن » .

tropinone

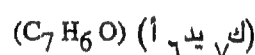
تروپينون

مشتق تروپاني كيتوني يحضر بتفاعل هيدروكلوريدميثيل أمين وأسييتون والدهيدالسكسينك يستعمل مادة وسيطة لتحضير التروپين ومشتقاته ، صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ١٣ ك ١) $(C_7H_{13}CO)$

تروپون = سيكلوهبتاتراينون

tropone = cycloheptatrienone

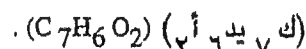
مادة كيتونية سباعية الحلقة وهي تروپيلون كيتون ، صيغته الكيميائية .



تروپولون = سيكلوهبتاترينيولون

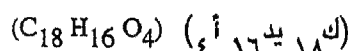
tropolone = cycloheptatrienolone

هو أرثو هيدروكسي تروپون يحضر بأكسدة التروپيليدين في وجود هيدروكسيد الصوديوم ، يدخل في تركيب جزئ قلواني الكولشيسين ، صيغته الكيميائية



truxillic acid حمض التروكسليك

ثنائي حمض السيناميك ، يوجد في صورتين ترانس وهي ألفا التروكسليك ، سيس وهي بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .



مجمع اللغة العربية - القاهرة

أنبوبة طرد مركزى tube, centrifuge

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل فى
آلات الطرد المركزى .

أنبوبة المقياس اللونى

tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،
تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر
المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار

tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة
من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات
انصهار المواد العضوية .

أنبوبة تغرية tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل
فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

تفاعل « تشوجيف »

Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة
وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

أختبار «تشوجيف» Tschugaev test

أختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر
فى المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل فى الكشف
عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكلسيوم

Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكلسيوم
اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر
واحد .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

tungstate	تنجستات	tube, test	أنبوبة اختبار
أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيفته الكيميائية : (٣ و ٤) (M_2WO_4) .		أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .	
metatungstate	ميتاتنجستات	tube, U	أنبوبة حرف U
أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم (٣ و ٤) $(Na_2W_4O_{13})$.		أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .	
tungsten = Wolfram	تنجستن	tubing, rubber	أنبوب مطاطي
عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، ووزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٢٧٠°م ، يوجد في خامة الـولفراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، ويستعمل في صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دي الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٣) رمزه (و) (W) .		أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .	
	كربيد التنجستن		كلوريد التوبوكارين
tungsten carbide, cemented			Tubocurarine chloride
أشابة من فلز التنجستن والكولت وكربيد التنجستن (WC) وهي شديدة الصلابة وتلي الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .			كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠°م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج ليساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر في أمريكا الجنوبية .
		tulip	التيوليب
			نبات بصلى من جنس نيوليوبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .
(W_2O_5) (و_٥ أ_٢)

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :
(WO_3) (و_٣ أ_١)

التنجستن البنفسجى
tungsten violet

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .
($K_2W_3O_9W_2O_5$) (و_٥ أ_١ و_٩ ب_٢)

تنجستنيت
tungstenite

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .
(WS_2) (و_٢ ك_١)

كربيدات التنجستن
tungsten carbides

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) (WC) وينصهر عند ٢٨٨٠م ، (و_٣ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٧٨٠م ، (و_٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستينى)
Ferrotungsten

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن
tungsten minerals

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى
tungsten orange

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية .
($Na_2WO_4W_2O_5$) (و_٥ أ_١ و_٤ ص_٢)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدي
سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية
($\text{Fe}_3 (\text{Fe} (\text{CN})_6)_3$) (ك ن ٣) (ح ٣)

turquoise (تركواز) فيروز

معدن فوسفات الألومنيوم المهترته الملونه
باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات
النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض
الحلى .

turtle oil زيت السلحفاة

زيت يستخرج من عضلات السلاحف
البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٢٤,٦ م ،
يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات
التجميل .

tweens توينات

مشتقات متعدد أوكسى إيثيلين مع إسترات
السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف
التربين ، تستعمل منشطات غير متآينة .

twin crystals بلورات توامية

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى
المحلول وتشارك فى بعض أوجهها .

turanose تيورانوز

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧ م ،
ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز
بالماء ، ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز
جلوكوسيد ، صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{12} \text{H}_{22} \text{O}_{11}$) (١٢ ي ٢٢ أ ١١) .

turbidimetry قياس العكارة

تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس
سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من
الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل
قياسى .

turicine تيوريسين

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩ م وهو ٤ -
هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات
استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى
بتونيسين .

turkey red oil الزيت التركى الأحمر

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض
الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً
مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج
القطنى للصباغة .

turnbull blue أزرق ترنبول

مادة زرقاء دكاء تتكون بإضافة وفرة من
ملح الحديدوز إلى محلول حديدي سيانيد

U

ultimate analysis تحليل نهائى

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

ultra- فوق = فوت

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

ultracentrifuge طارد مركزى فائق - منبذة فائقة

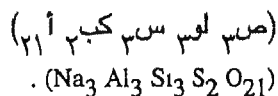
آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ultrafiltration ترشيح فائق

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ultramarine ألترامارين

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية -

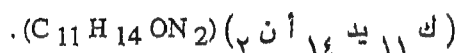


ukambine يوكامبين

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانتين فى تأثيره .

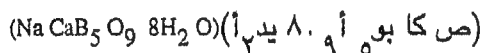
ulexine يوليكسين

قلوانى فى بذور إليكس يوروبىوس ، يستعمل مخدراً موضعياً ومدراً قوياً للبول ، صيغته الكيميائية :



ulexite يولكسيت

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية :



ullmannite أولمانيت

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .

ميكانيكية أحادية الجزيء
unimolecular mechanism
ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد
على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

أحادي التكافؤ
univalent
العنصر الذي يتحد بذرة واحدة من
الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادي
التكافؤ .

مركب غير مشبع
unsaturated compound
مركب عضوي يحتوى على رباطات غير
مشبعة ، مثل الرباط الثنائي والثلاثي .

محلول غير مشبع
unsaturated solution
محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من
المذاب .

مركب غير ثابت
unstable compound
مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور
الوقت .

الترامارين أخضر
ultramarine, green
نوع من الأترامارين أخضر اللون .

الترامارين صناعي
ultramarine, synthetic
خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا
والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة في
النسيج وفي صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry
فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات في
حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

أومانجيت
umangite
معدن من سليينيد النحاس ، صيغته
الكيميائية (نح سل - نح_٢ سل)
(Cu Se Cu₂ Se)

أمبليفرون
umbelliferone
لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣م ، شحيح
الذوبان في الماء ، يوجد في بعض النباتات ،
ويعرف باسم ٤ - هيدروكسي كومارين ،
صيغته الكيميائية .
(ك ٩ يد ٦ أ ٣) (C₉ H₆ O₃) .

يورانيث uranite

خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التي يستخرج منها اليورانيوم .

يورانيوم Uranium

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٨،٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠م ، يوجد في خامتي البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

زجاج اليورانيوم uranium glass

زجاج أصفر يحتوي على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

سداسي فلوريد اليورانيوم uranium hexafluoride

مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل في تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

ثلاثي أكسيد اليورانيوم uranium trioxide

مسحوق أصفر أو برتقالي اللون ، لا ينوب في الماء وينوب في الأحماض ، يستعمل في

يوراسيل uracil

قاعدة عضوية ، وهي ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل في تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :
(ك٤ يد٤ أ٢ ن٢) (C₄ H₄ O₂ N₂)

يورانات uranate

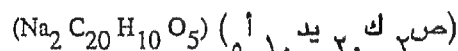
أملاح حمض اليورانك ، صيغتها الكيميائية العامة (م٢ يو٢ أ٧) (M₂ U₂ O₇)

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت

uranic ocher = uraconite
خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوي على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو٢ أ٣) (U₂ O₃) .

يورانين uranin

ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق ببي اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :



يورانيثيت uraninite

معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO₂) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة
النويان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته
الكيميائية: (ك₅ ه₄ ن₄ ن₃) (ك₅ ه₄ ن₄ ن₃)

مقياس البول
urinometer

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك
uronic acids

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية
الطرفية ، (C H₂ OH) لاى سكر ألوز
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض
جلوكوزونيك :

(يد أ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)₄ CHO)

يورتروبين
urotropine

(انظر hexamethylene tetramine) .

صناعة الحرايات والزجاج والطلاء ويعرف
كذلك باسم انهديد يورانيك ، صيغته
الكيميائية : (يو أ₃) (U O₃) .

بولينا (يوريا)
urea

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م
(انحلال) سهل النويان فى الماء ويوجد
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم
كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة
صيغته الكيميائية .

(يد₂ ن . ك أ . ن يد₂) (H₂ N . C O NH₂)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد
ureide

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل
يوريا . (يد₂ ن . ك أ . ن يد₂ ك₂ يد₂)
(H₂ N CO NHC₂ H₅) .

يوراثان
urethane

إستر حمض الكرباميك مع الكحول الإثيلى ،
وهى بلورات لا لون لها تنوب فى الماء
وتنصهر عند ٤٩م صيغتها الكيميائية .
(ك₃ ه₇ ن₂ ن₂) (C₃ H₇ O₂ N)

V

valence = valency **التكافؤ**
 قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،
 وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين
 والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد
 بها .

valence bonds **الروابط التكافؤية**
 الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين
 الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من
 الإلكترونات .

valence electrons **إلكترونات التكافؤ**
 الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة في
 المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط
 الكيميائى بين الذرات .

valence, electro - **التكافؤ الكهربى**
 (electrovalence انظر)

valence , free **تكافؤ حر**
 الرابطة الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا
 ترتبط بأى شئ .

vacuum **فراغ**
 فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

vacuum desiccator **مجفف فراغى**
 جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد
 بحفظها تحت ضغط مخلخل .

vacuum distillation **تقطير فراغى**
 تقطير السوائل تحت ضغط مخلخل عند
 درجات حرارة أقل من درجات غليانها
 المعتادة .

vacuum filtration **ترشيح فراغى**
 وسيلة عملية لترشيح السوائل بتفريغ
 الهواء .

vacuum pump **مضخة تفريغ**
 مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض
 الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

vacuum tar **قار التفريغ**
 القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت
 ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهيدروكربونات
 الأروماتية .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦م
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C₅H₁₀O₂)

فالفين valine
حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فالتس vallets mass
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكلويد
الرصاص ، صيغته الكيميائية .
(ر كل ٢ ، ٣ ر ٣ (فا أ ٤) (٢)
(VO₄)₃ Pb₃ Cl₂ (Ph

فناديوم vanadium
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه
الذرى ٥٠,٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠م .
يوجد فى معادن الفناديت والبياترونيت .
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب (اكتشفه
«سفسترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠) رمزه
(فا) (٧) .

فالتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony
معدن من أكسيد الأنتمون صيغته
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb₂O₂) .

فاليرالدهيد valeraldehyde
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣م رائحته غير
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٩ أ ١) (C₄H₉CHO) .

فاليرات = فاليريانات
valerate = valerianate
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض
الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك
valeric acid = valerianic acid
حمض أليفاتى مشتق من البنتان ، يعرف
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيك أسيتيك

جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين وينسب إلى العالم الأمريكي « نونالد دكستر فان سلايك » .

عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندي « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون «فانت هوف» Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزي الذي تحدثه المادة المذابة في محلول ما يساوي الضغط الذي تحدثه المادة نفسها في غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

vanillin

فانيليا

مادة بلورية لا لون لها تتسامى ، وعند ٨٠°م تنصهر ، شحيحة النويان في الماء ، سهلة النويان في الكحول وفي الإثير لها رائحة

هيدروكلوريد فانكوميسين

vancomycin hydrochloride

مضاد حيوي ينتجه فطر استربتوميسيس أوريفانتالس وهو مسحوق بني ينوب في الماء .

ثابت «فان در فالز»

Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب في معادلة « فان در فالز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندي « يوهانس ديدريك فان در فالز » (١٨٣٧ - ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «فان در فالز» Van der Walls forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التي تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاج .

بني « فان ديك » Van Dyke brown

خليط من المفرة (أكسيد الحديد) والسناج (lamp black) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

vasoconstrictor قايض الأوعية الدموية

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

vasodilator موسع الأوعية الدموية

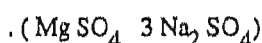
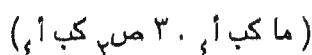
كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترت الأميل والتتروجلسرين .

vat dye صبغ مرسّخ

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

vanthoffite فانتهوفيت

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :



Vaporimeter مقياس التبخر

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ - هيدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٨ يد ٨ أ ٣) (C₈ H₈ O₃) .

Van Slyke method طريقة «فان سلايك»

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

vapour pressure الضغط البخارى

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

vapourization التبخر

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية بون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

vaselin مازلين

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة عديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

venetion red أحمر بندقى

خضاب من أكسيد الحديد يستعمل فى الطلاء .

venetion white أبيض بندقى

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهيدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

venom سم حيوانى

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية اقتراسها أو الدفاع عن النفس .

vent مخرج

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

veratraldehyde فيراترالدهيد

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣م ، توجد فى نبات الفيراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C₉H₁₀O₃)

variseite = peganite فاريسيت = بجانيت

معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية .
(لو (أ يد) ٣ يد ٣ فور أ ٤) (Al (OH)₂ H₂ PO₄)

varnish برنيق (ورنش)

مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

vauquelinite فوكيلينيت

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :
(٢ر أ ، نح أ ٢ ، كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O₃)

أصباغ نباتية

vegetable dyes = vegetable pigments

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل أليسانثينات والكاروتينات ،

vehicle مادة حاملة

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

الفرمليون = الزنجفر

vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا
وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع
التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

vesicant **مُنْقَط**

ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات
ملينة بسائل .

فزوفايانيت = فزوفايان

vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم
والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من
الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى
الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .

vibrator **هزان**

جهاز معملى هزان يستعمل فى فصل
المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

vicinal **مجاور**

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات
كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية .

veratramine **فيراترامين**

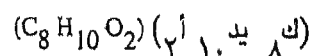
قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم
جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر
عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب
فى الكحول ، يستعمل مهدئا وخافضا
لضغط الدم .

veratrine **فيراترين**

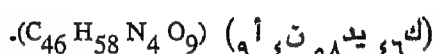
مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط
من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين
وسقادلين وسابادين وسيقين ، يحضر من
بذور شينوكون أوفسينال ، ينصهر عند
١٤٥م - ١٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،
يزوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان
فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج
الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

veratrol **فيراترول**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد
تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات
الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،
قليلة الذوبان فى الماء وتنوب فى الكحول .
صيغتها الكيميائية .



فنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين
vinblastine=vincleukoblastine
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة
 (فنتكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ،
 لا ينوب فى الماء وينوب فى المذيبات
 العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ،
 صيغته الكيميائية :



فينكريستين
vincristine
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

خل
vinegar
 سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من
 حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية
 لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً .
 وخافضاً لحرارة الجسم .

خل الشعير
vinegar, malt
 خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

خل الخشب
vinegar, wood
 (انظر pyroligneous acid) .

أزرق فيكتوريا
victoria blue
 مسحوق متبلور فى لون البرونز ، ينوب فى
 الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل
 فى صباغة الحرير والقطن والصوف ،
 صيغته الكيميائية .
 (ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل)
 ($C_{33}H_{31}N_3HCl$) .

أخضر فيكتوريا
victoria green
 (انظر Malachite green) .

برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين

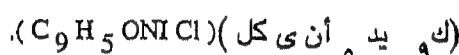
victoria orange = aniline orange
 مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة
 الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو
 - أورثو - كريزول ، صيغته الكيميائية .
 (ك ٧ يد ٥ أ ٥ ن ٣ بو) ($C_7H_5O_5N_2K$)

تفاعل «فلسماير»
Vilsmeier reaction
 فورملا الهيدروكربونات الأروماتية النشيطة
 وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد
 فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال
 ذلك تحضير ٩- فورمايل أنتراسين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فيوفورم vioform

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧م ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك فى رش بعض النباتات ، وهو يوبو - كلوروهيدركسى كينولين صيغته الكيميائية :



لزج viscid

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالفراء فى قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

فسكوز viscose

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصدودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل فى تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

اللزوجة viscosity

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

فاينيل vinyl

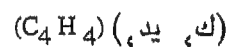
شق كيميائى أحادى التكافؤ (CH₂=CH-) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

خلات الفايينيل vinyl acetate

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الفينيل ، صيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ٦ أ ٢) (C₄H₆O₂) .

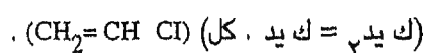
فاينيل أسيتلين vinyl acetylene

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز الناشادرى ، وهو يتحول إلى الكلوروبيرين فى وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .



كلوريد الفايينيل vinyl chloride

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الفايينيل ، صيغته الكيميائية :



معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

زجاجى vitreous

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

مينا زجاجية = مينا خزفية

vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن
بصهره .

تزجج vitrescence

قابلية المادة لتصبح صلبه شفافة مثل
الزجاج .

تزجيج vitrification

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

زاج vitriol

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات
الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد
(زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك
(زاج أبيض) .

الزاج الأزرق vitriol, blue

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها
الكيميائية :

(نح كب أ؛ - ٥ ٢٣ أ) $(\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O})$.

فيتاليوم vitallium

أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدنوم
متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان
وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات
التكميلية والتعويضية .

فيتامين vitamin

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً
بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية
لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان،
ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

فيتلين = أوفولاسيتين

vitellin = ovocithin

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من
فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات
الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض
يتربك كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد
كل من أحماض الاستياريك والأولييك
ويرتبط بإستر الكولين مع حمض
الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ،
يذوب فى الكلوروفورم والإثير ولا يذوب فى
الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة .
يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى
والشيكولاتة وفى معالجة الجلود
والمنسوجات .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

volatile	طيار	vitriol , green	الزاج الأخضر
صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .		بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية . ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) (ح كب أ - ٧ يد أ)	
volatile oil	زيت طيار	vitriol , rose	الزاج الوردى
(انظر : essential oil) .		بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية . ($\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$) (كو (ن أ ٣) ٢ يد أ)	
volborthite	فلبورثيت	vitriol , white	الزاج الأبيض
معدن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .		بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية . ($\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) (خ كب أ - ٧ يد أ)	
vulcanite	فولكانيت = مطاط مقسى	vitro -	فترو -
نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .		سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .	
vulcanization	تقسية (فلكنة) المطاط	فيڤيانيت = مفرة زرقاء	
معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلادة .		vivianite = blue ochre	
Volhard solution	محلول «فولارد»	معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية . ($\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$) (ح ٣ (فو أ ٤) ٨ يد أ)	
محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>الحجم غير القابل للانضغاط volume , incompressible حجم الغاز الذى لا يمكن تقليله بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهيمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p>فلكونسكويت volkonskoite معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .</p>
<p>الحجم الجزيئى volum , molecular الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .</p>	<p>فلتيت voltaite معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ، صيغته الكيميائية . $(\text{H} \text{ لو})_2 \text{P} - \text{P} - \text{O} (\text{مأح ص. ب. بو. ب.})$ $(\text{أيد. ب. أيد. ب. أيد. ب.})$ $(2 (\text{FeAl})_2 \text{O}_3 - 5 (\text{Mg Fe Na}_2 \text{K}_2))$ $(\text{OH})_2 (\text{SO}_4) 14 \text{H}_2 \text{O}$</p>
<p>الحجم العيارى (القياسى) volume , standard الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط . ٧٦٠ ملليمتر زئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لترأ .</p>	<p>فولتسيت voltzite معدن من أوكسى كبريتيد الزنك . $(\text{Zn}_5 \text{O S}_4)$ (خ ه أ ك ب ع)</p>
<p>مقياس الحجم volumeter أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p>الحجم الذرى volume , atomic النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص الدورية للعناصر .</p>
<p>التحليل الحجمى volumetric analysis طريقته لتقدير المادة كميًا وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .</p>	<p>الحجم الحرج volum , critical الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>

W

warfare gases غازات الحرب

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

warfrin فارفرين

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١م ، تذوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تذوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها . صيغتها الكيميائية .

(ك) ١٩ يد ١٥ أ يد (C₁₉H₁₅O H)

Warp سد

الخيوط الطولية فى النسيج .

wash bottle زجاجة غسيل

زجاجة يمر بسداها أنبويتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

تفاعل «فاكنرودر»

Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

Wagner reagent كاشف «فاجر»

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

wagnerite واجنريت

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيفته الكيميائية .

(Ma (Ma Fl) فو أ ٤ (Mg (Mg F) PO₄)

Walden inversion انقلاب «فالدن»

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس البوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدن» (١٨٥٧) .

Wallach rearrangement تعديل «ولاش»

إعادة ترتيب جزئى إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهيدروكسى آزوبنزين .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

water, aerated مياه مُهواة

المياه التى يمر بها تيار من الهواء .

water bath حمام مائى

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية

water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى

water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى .

water of crystallization ماء التبلور

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠ م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

Washburn cell خلية « واشبورن »

وعاء زجاجى نو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

washing soda صودا الغسيل

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٣ ك ١٠ - يد ٣)

($\text{Na}_2 \text{CO}_3 10 \text{H}_2 \text{O}$)

تفاعل « قاسرمان »

Wassermann reaction

تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » (١٩٢٥) .

wastes , industrial نفايات صناعية

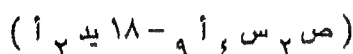
المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water glass

الزجاج المائي

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .



water , hard

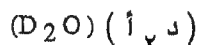
مياه عسرة

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون راسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم

water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجه تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :



water , industrial

مياه للصناعة

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

water demineralization إزالة أملاح الماء

(انظر Water desalination) .

إعذاب الماء - تحلية الماء

water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو غيرها من الطرق .

Water , distilled

مياه مقطرة

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

water , drinking

مياه الشرب

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٣,٠ جزء فى المليون .

water gas

غاز الماء

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

water, Sterilized مياه معقمة

مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة
تسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .

water, sweet المياه الحلوة

اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض
الجلسرين والناجمة عن صناعة الصابون ،
وتتميز بطعمها الحلو .

water ,underground مياه جوفية

المياه التى توجد على عمق متوسط تحت
سطح التربة .

wavellite واقليت

معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم
صيفته الكيميائية .

(لوز) (أيد ، فل) (فواغ) (٢)

$AL_3(OH F)(PO_4)_2$

wax شمع

أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة
السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع
المونتان

ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات
طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ
هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات،
ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل
النحل .

water , mineral مياه معدنية

مياه توجد طبيعيا وتتبع من عيون فى سطح
الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ،
وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة
فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .

water pollution تلوث الماء

اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب
فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه
الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات
الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض
المواد البترولية .

water proof صامد للماء

صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا
تسمح بمرور الماء خلالها .

water , soft مياه يسرة

مياه لا تحتوى على أملاح الكالسيوم أو
المغنسيوم ، ويكون فيها الصابون رغوة
واضحة .

water softening إزالة عسر الماء

إزالة أيونات الكالسيوم والمغنسيوم من الماء
بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة
الراتينجات الصناعية .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

<p>اختبار « فيرمان » Weerman test (degradation) اختبار الكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيدوكلووريد الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .</p>	<p>مبيد الحشائش weedicide مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .</p> <p>حمض ضعيف weak acid حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية</p>
<p>اللحمة weft الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السدى (الطولية) .</p>	<p>قاعدة ضعيفة weak base قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .</p>
<p>الوزن الذرى weight , atomic (انظر : atomic weight) .</p>	<p>ملح ضعيف weak salt ملح غير كامل التآين مثل كلوريد الألومنيوم .</p>
<p>الوزن المكافئ weight, equivalent (انظر : equivalent weight) .</p> <p>الوزن الجزيئى weight, molecular (انظر : molecular weight) .</p>	<p>تجوية weathering التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .</p>
<p>قنينة وزن weighting bottle قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .</p>	<p>ويستريرت Websterite معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية : $(\text{لو } ٢ \text{ س } ٩ - ٩ \text{ يد } ٢ \text{ أ })$ $(\text{Al}_2 \text{ Si O}_6 9\text{H}_2 \text{ O})$</p>

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Westphal balance ميزان « وستفال »
جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى
للمواد .

wet مبلل
صفة لخلط الشئ بسائل .

wet analysis التحليل الرطب
طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل
الكواشف .

wet combustion احتراق رطب
طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض
الكروميك .

wet process عملية رطبة
طريقة صناعية لتحضير بعض المواد
باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات
بواسطة الأحماض .

wettability قابلية البلل
درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس
بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

wetting agent عامل البلل
المادة التى تقلل من التوتر السطحي لسائل
ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق
سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على
الالتصاق على هذا السطح .

Weil-Felix reaction تفاعل « فيل فيليكس »
اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

weinschenkite فاين شنكيت
معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات
الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية
((يت - يد) فو أ ء - يد ٢ أ)
((Y-H)P O₄ H₂ O)

welding لحام
وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند
درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

Weldon process طريقة « ولدن »
طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك
وثانى أكسيد المنجنيز .

Welter rule قاعدة « فلتر »
قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب
عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين
والهيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم
جمع حرارة احتراق ذرات الكربون
والهيدروجين المتبقية .

Wesson tube أنبوبة « فسون »
أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime)
وكلوريد الكسيوم ، تستخدم لامتصاص
ثانى أكسيد الكربون .

white lotion

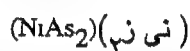
الغسول الأبيض

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك واليوتاسا المكبرية وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

white nickel ore

خامة أبيض النيكل

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .



برافين رخو أبيض = فانلين أبيض

white petrolatum =

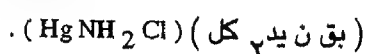
white soft paraffin

مزيغ رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهنى الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب فى الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

white precipitate

الراسب الأبيض

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب فى الماء ويستعمل مضاداً للفطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :



whale oil

زيت الحوت

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

whey

شرش

السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

whisky

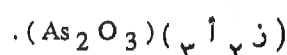
ويسكى

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

white arsenic

أبيض الزرنيخ

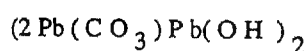
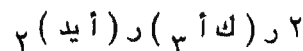
مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .



white lead

أبيض الرصاص

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :



مجمع اللغة العربية - القاهرة

قانون « فيدمان وفرانز »

Wiedemann - Franz law

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين « جوستاف فيدمان » (١٨٩٩) و « رودلف فرانز » (١٩٠٢) .

Wien law

قانون « فين »

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتى تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « فين » (١٩٢٨) .

Wifatite

ويفاتيت

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

willemite

وليميت

معدن يتكون من سليكات الزنك .
($Zn_2 Si O_4$) (خ٢ س أ٤) .

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)

white zinc

أكسيد الزنك (خ أ٢) (ZnO_2) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

مرهم « وتفيلد » Whitfield ointment

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسليك بنسبة ١٠ ٢ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

whitlockite

هويتلوكيت

معدن من فوسفات الكالسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

whitneyite

هويتنيت

معدن من أرسنيد النحاس .
(نح ٩ ز) $(Cu_9 As)$.

زجاجة « ونشستر » Winchester bottle

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

طريقة « ولسون » Wilson method

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

دروب « ولسون » Wilson tracks

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

نبيذ wine

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطبقات البوتاسيوم والكلسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

أدوات « فيلسدن » Willesden goods

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

تفاعل « فلجروت » Willgerodt reaction

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغير فى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالا لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

تفاعل « وليامسون » Williamson reaction

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوريد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



بنفسجى « وليامسون » Williamson violet

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ح ك ن) ٦ (٢ يد ١) البوتاسيوم (K Fe (Fe (CN)₆) 2 H₂ O)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

wöhlerite **فولريت**
معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم
والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون
والزركونيوم .

Wohlill process **عملية « فوليل »**
طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية
بالكهرباء .

Wolff bottle **زجاجة « وولف »**
زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل
فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى
مبتكرها بيتر وولف (١٧٨٤) .

اختزال « فولف وكشنر »
Wolff - Kishner reduction
تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو
السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع
إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .

wolfram's salt **ملح فولفرام**
كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى
الكيمياء الدقيقة .

wipla **شيبلا**
أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلاً
للبلاتين فى طب الأسنان .

نظرية « فيت للألوان »
Witt colour theory (1876)
نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى
المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة
الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة)
كروموفورات ومثال ذلك :
(ن أ ، ن أ ، ن = ن) (NO₂ NO. N = N)

wolframite **ولفراميت**
معدن من تنجستات الحديد وتنجستات
المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى
رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن
صيفته الكيميائية :
(ح ، من) وأ (Fe, Mn) WO₄

تفاعل « فول »
Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى
محلول نترات الفضة النشادرى حيث يتم
تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد
الهيدروجين من الأوكزيم .

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

wood preservative **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

wood pulp **لب الخشب**

المادة السيلولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

wool fat = lanolin **دهن الصوف**

(انظر : lanolin) .

woll, glass **صوف زجاجى**

(انظر : glass wool) .

wool waste **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحياناً مخصباً للتربة .

wrought iron **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢ ،) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ م .

wollastonite **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكالسيوم (كا س أ٣) ، $(Ca Si O_3)$ يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

wood alloy **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكالسيوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

wood ash **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصباً للتربة .

wood metal **معدن « وود »**

(انظر : Wood alloy) .

wood spirit **روح الخشب**

الكحول المثلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديماً بالتقطير الإتلافى للخشب .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Wurtz reaction تفاعل « فورتس »

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إثيرى .

Wys solution محلول « ويز »

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

Wurster salts أملاح فورستر

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإثيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

X

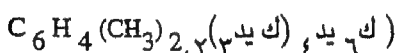
الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (Xe).

xylan **زايلان**

شبه سليولوز (هيميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالب الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

xylene = xylol **زايلين = زایلول**

سائل لا لون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثو وميتا وبارا زايلين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغته الكيميائية



xylanol blue **أزرق الزايلينول**

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجينى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

xanthate **زانثات**

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك يد ٩ أ . ك ك ب بو)

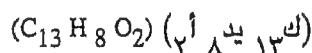


xantheine **زانثين**

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

xanthone **زانثون**

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيج النوبان فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإثير . صيغته الكيميائية .



xenon **زينون**

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٢٠ ، يتجمد عند ١١٢م يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع

مجمع اللغة العربية - القاهرة

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض
عمليات الدباغة والصباغة والطب ، صيغته
الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٠ هـ) (C₆H₁₀O₅)

زايلوز (سكر الخشب) xylose
مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبق
yellow precipitate = mercuric oxide
(انظر : mercuric oxide) .

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash
(انظر : potassium ferrocyanide) .

أصفر الأترامارين yellow, ultramarine
مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،
يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع yield - point
النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة
فى الإجهاد .

– أين - yne
لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيء
مثل البيوتايين .

لبن زبادى (يوجورت) yogurt
لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن
بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة yarn, Synthetic
الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات
العضوية .

خميرة yeast
النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة
سكاروماييسس وهى تخمر المواد السكرية
إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما
بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم yellow , chrome
مسحوق أصفر من كرومات الرصاص
يستعمل فى صنع الطلاء . صيفته
الكيميائية . (ركر أ) ($Pb Cr O_4$) .

الأصفر الثابت yellow , fast
صبغ أصفر من مجموعة أصباغ
الأمينوازو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر yellow ointment
مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع
الأصفر والفازلين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥
يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ytterbium

إتربيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤°م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادوليت اكتشفه « أورين » « وفون فلسباخ » Urbain and E von Welsbach عام ١٩٠٧ رمزه (yb)

yttrium

إتريوم

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠°م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (Y)

yohimbine

يوهيمبين

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤°م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقويا للباه ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢١ يد ٢٦ أ ٣ ن ٢) (C₂₁H₂₆O₃N₂)

Young equation

معادلة « يونج »

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحي بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة

Young modulus = modulus of elasticity

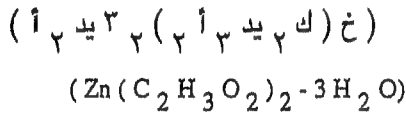
الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

Z

zinc acetate

خلات الزنك

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢م
سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل مرسخا فى
الصباغة وفى صنع بعض مواد التزجيج فى
صناعة القيشانى والحراريات . صيغتها
الكيميائية :



زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر فى وجود كبريتات
الكادميوم يستعمل فى اختبار مارش
للكشف عن الزرنيخ .

zinc alkyls

الكيلات الزنك

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها
الشق الألكيلى بذرة من الزنك ، تستعمل
فى عمليات التخليق العضوى صيغتها
الكيميائية العامة : (خ شق) (Zn R_2) .

zeolite

زيوليت

معدن من سليكات الألومنيوم والكسيوم
والصوديوم المهترتة يستعمل فى إزالة عسر
الماء ، صيغته الكيميائية العامة :
(ص ٣ أ ٢ ٠ ل ٣ أ ٣ ٠ ه ٥ س أ ٣)
($\text{Na}_2 \text{O} . 2 \text{Al}_2 \text{O}_3 - 5 \text{SiO}_2$) .

zero , absolute

الصففر المطلق

درجة الحرارة التى يفترض أن تتوقف عندها
حركة جزيئات المادة تماما وتساوى
١٦- ٢٧٣ م وأيضا درجة الصففر على
مقياس كلفن .

zinc

خارصين « زنك »

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٣٠ ،
ووزنه الذرى ٦٥,٢٧ ينصهر عند ١٩٠,٥م ،
معروف منذ القدم ، توجد أملاحه فى ماء
البحر ، وفى عديد من المعادن مثل الكالامين
والسفاليريت ، ويستعمل فى صنع بعض
الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفى
صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn) .

مجمع اللغة العربية - القاهرة

التولد فى المحاليل الحمضية كما تستعمل
فى الكشف عن النتترات فى الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل فى
عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلالات الزنك
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين
الفلز إلى نحو ٥٠٠م ثم ضغطه بين
اسطوانات معدنية (دراfil) .

جلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامى يحضر من أكسيد الزنك
والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبيق تستعمل فى
عمليات الاختزال وفى صنع بعض البطاريات
الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند
٣٦٥م ، سهل الذوبان فى الماء ، يستعمل فى
الكشف عن القلوئيات ، ومادة حافظة فى
عمليات التحنيط ، ومرسحاً للأصبغ وفى
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،
تحضر بغمس شرائط الزنك فى محلول
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل فى
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث

zinc stearate

استيارات الزنك

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استيارات الزنك وبلغميتات الزنك ويمكن تحضير استيارات الزنك بإضافة استيارات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك

zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيليينات الزنك (الخارصين)

zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

zingiber

زنجبيل

(انظر : ginger)

zinc, granulated

مخردق الزنك

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)

zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

zinc phosphide

فوسفيد الزنك

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :
(كز أ) ($Zr O_2$) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأتابات ، يستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلاپورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

فهرس

معجم الكيمياء والصيدلة
مرتباً ترتيباً هجائياً عربياً

٤١

venetion white	أبيض بندقي	apatite	أباتيت
titanium white	أبيض التيتانيوم	emission	إبتماع
	الأبيض الثابت	electron emission	إبتماع الكترونى
sconstant white (blanc fixe)		prosthesis	الإبدال
	أبيض «جريفث» (ليثوبون)	etching needle	إبرة الخدش
Griffith white (lithopone)		epsomite	إبسوميت
permanent white	الأبيض الدائم	detoxication	إبطال السمية
white, lead	أبيض الرصاص	epimerization	إبمرة
white, arsenic	أبيض الزرنيخ	ebonite	إبونيتا (شبيه الأبنوس)
	أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	epidot	إبيدوت
white, zinc		epidotite	إبيدوتيت
mineral white	أبيض معدنى	epididimite	إبيديديميت
dutch white	الأبيض الهولندى	english white	أبيض إنجليزى
epichlorohydrin	إبيكلورو هدرين		
epimers (epimerides)	إبيمرات		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

إثيراثللى = الإثير	epimeric	ايميرى
ethyl ether = ether		
إثير الاميل العادى	epinephrine	ايبينفرين
n-amyle ether		
إثير البترول	electromers	الكثرومرات
petroleum ether		
إثير بسيط	atabrine	أتابرين
simple ether		
إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
dibenzyl ether		
إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
diphenyl ether		
إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	اتروپين
dichloroethyl ether		
الإثير الفينيللى	equilibrium	اتزان
phenyl ether		
إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
thioether		
إثير مختلط	dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
mixed ether		
إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherate		
أثيرة	atacamite	أتكاميت
etherification		
إثيرى	ether	إثير
ethereal (etherial)		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	اتيوپورفيرين
ethylene imine	إثيلين ايمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائي الامين	ethyne=ethine=acetylene	إثاين
chlorohydrin, ethylene	إثيلين كلوروهيدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
ethylenic	إثيليني	ethisterone	إثيسترون
ethene (ethylene)	إثن (إثيلين)	ethylamine	إثيل أمين (إثيلامين)
ethiodide	إثيوديد	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethionine	إثيونين	ethyl violet	الإثيل البنفسجي
aglucone	أجلوكون	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
agmatine	أجماتين	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
mono-	أحادي	ethyl morphine	إثيل مورفين
monoxide	أحادي الاكسيد	ethylate (ethoxide)	إثيلات
nitrogen monoxide	أحادي أكسيد النترجين	cyanoethylation	الإثيلة السيانية
			إثيلاني (إثيليني)
		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادى البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادى التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادى التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادى الذرة
double replacement	إحلل مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادى الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادى الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادى القاعدية
stannic acids	أحماض القصديرىك (الاستانيك)	monosulphide	أحادى الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادى اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادى الهدرات
nitrolic acids	أحماض النتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic asids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبى	venetion red	أحمر بندقى
Smile test	إختبار « سماعيل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »	أحمر الرصاص = السلقون	
	إختبار « شيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « فولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر «مجدلة»
imperial green	أخضر إمبريالى	Tollen test	إختبار « تولن »

مجمع اللغة العربية - القاهرة

adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	أخضر « برونزفيك »	
adenosine	أدينوسين	Brunswick green	
أدينين (٦ - أمينوبورين)		emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)		victoria green	أخضر فكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملاكيت
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
أراشيدات الصوديوم		filter	أداة ترشيح
arachidate, sodium		أداة معايرة	
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	
الارتفاع الجزيئى		أداة « سورنسن »	
molecular elevation		Sorensen indicators	
إرتفاع نقطة الغليان		Willesden goods	أدوات «فيلسدن»
boiling point elevation			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس	
		copper ortho silicate	
argol	أرجول	orthophosphate	أرثو فوسفات
argon (Ar)	أرجون	orthoclase	أرثو كلاز
thiazole purple	أرجواني الثيازول	ortho hydrogen	أرثو هيدروجين
argyrodite	أرجيرويديت	erythrosin	أريثروسين
arsphenamine	أرسفينامين	erg	أرج
	أرسين = هيدريد الزرنيخ	argentite	أرجنتيت
arsine=arsenic hydride		arginine	أرجنين
arsenolite	أرسينوليت	London purple	أرجواني لندن
alkaline earths	أرضيات قلوية	ergotamine	إرجوتامين
spirits	أرواح - (م) روح	ergotoxine	إرجوتكسين
aroyl	أروييل	ergotinine	إرجوتنين
erythropterine	إريثروبتيرين	ergosterol	إرجوستيرول
erythrodextrine	إريثرودكسترين	ergocristine	إرجو كريستين
erythrose	إريثروز		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

إزاحة باثوكرومية	erythrosiderite	إريثروسيديريت
bathochromic shift		
إزالة الصوف	erythropheleine	إريثروفلين
dewooled (dewoolled)	erythrol	إريثرول
depolarization	erythrulose	إريثرولوز
deoxygenation	erythromycin	إريثروميسين
deoxidization	erythroidine	إريثرويدين
إزالة أملاح الماء	erythrite	إريثريت
water demineralization	erythritol	إريثريتول
إزالة الأملاح المعدنية	erinite	إرينيت
demineralization	eriodyctiol	إريودكتيول
deswelling		
depropanization	إريوشلسيت = إريوكلسيت	
deproteinization	eriochalcite	
depolymerization	aureomycin	أريوميسين
desaturation	erionite	إريونيت
إزالة التشبع	displacement	إزاحة

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
demargareation		deacidification	إزالة الحمضية
	إزالة مركبات النتروجين	depigmentation	إزالة الخضاب
denitrification		deodorization	إزالة الرائحة
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deresination	إزالة الراتينج
denitrogenation	إزالة النتروجين	defoaming	إزالة الرغوة
	إزدواج أملاح الديازونيوم	devitrification	إزالة الزجاجية
coupling of diazonium salts		dewaxing	إزالة الشمع
spin-spin coupling	إزدواج اللف	depolishing	إزالة الصقل
aniline blue	أزرق الأنيلين	water softening	إزالة عسر الماء
Evans blue	أزرق « إيفانز »	devulcanization	إزالة اللصانة
Paris blue	أزرق باريس		إزالة الفوسفور
	أزرق بروسيا - أزرق بروسيا	dephosphorization	
prussian blue			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم		أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »
monastral blue	أزرق موناسترال	thenard blue = cobalt blue	
methylene blue	أزرق الميثيلين	thymol blue	أزرق الثايمول
Millori blue	أزرق « ميلورى »	blue John	أزرق « جون »
	أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)	xyleneol blue	أزرق الزايلينول
Haarlem blue (Antwerp's blue)		cyanin blue	أزرق سيانين
cyanosis	أزرقاق	ciba blue (2B)	أزرق سيبا (٢ ب)
osmiridium	أزميريديوم	patent blue	أزرق الطباعة
osmium	أزميوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	phenol blue	أزرق الفينول
acyl azide	أزيدة الأسيل	cobalt blue	أزرق الكوبلت
asparagin	أسبراجين	Egyptian blue	الأزرق المصرى
spermine	إسبرمين	mineral blue	أزرق معدنى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

stigmasterol	استجماستيرون	sperrylite	اسبريليت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos	أسبستوس (أميانت)
smelting	إستخلاص بالصهر	asbestos	أسبستوس مبلد
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبوديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction		spinacine	اسبيناسين
salting in	إستذابة	spinochromes	اسبينو كرومات
end use	الإستعمال النهائي	astatine (At)	أستاتين
ester	إستر	stannite	استانيت (قصديرية)
estragole	إستراجول	styrene = vinyl benzene	استايرين
oestradiol = estradiol	استراديول	detection	إستبانه
esterase	إستراز	substitution	إستبدال - إبدال
stramonium	إسترامونيوم	stibine	استبين
estran	إستران		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استربتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استربتاز	
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptokinase = streptase	
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptomycine	استربتومييسين
settling	إستقرار	streptidine	استربتيدين
stability	إستقرار = ثبات	esterification	أسترة
polarization	إستقطاب	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	
stucco	استكو	transesterification = alcoholysis	
acetylate, to	أستل - يؤستل	recovery	إسترجاع
stilbene	استلين	إسترجاع القصدير	
acetylation	أستلة	detinning process	
exhaustion	إستنفاد	strychnine	استركنين
		estrogen	إستروجن
		strophanthidin	استروفانثيدين

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاتينوم	estolide	استولايد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيروولات
sphero cobaltite	اسفيروكوبالتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	أستيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيومانى	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = vernerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكولاسيت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود الباديوم	esculetin	إسكيولتين
أسود ثنائي الأمين (BH)		esculin	إسكيولين
diamine-black-BH		cement	أسمنت
أسيثات الإثيل		portland cement	أسمنت بورتلاند
naphtha aceti = ethyl acetate		أسمنت الزنك والبيوجينول	
أسيثات (خلات) سلوسولف		zinc eugenol cement	
cellosolve acetate		Sorel cement	أسمنت « سوريل »
أسيثات (خلات) السليولوز		أسمنت هيدروليكي	
cellulose acetate		hydraulic cement	
acetal	أسيثال	osmosis	أسموزية (تناضح)
acetaldehyde	أسيثالدهيد	electro-osmosis	أسموزية كهربائية
أسيثالدهيد سيانوهدرين		acenaphthene	أسنافتين
acetaldehyde cyanohydrin		aniline black	أسود الأنيلين
أسيثالدهيد فينيل هدرانزون		paris black	أسود باريس
acetaldoxime	أسيثالدوكسيم		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

acetonyl acetone	أستونيل أسيون	أستالدول - ألدول	acetaldol (aldol)
acetyl acetone	أستيل أسيون	أستاميد	acetamide
acetyl glycine	أستيل جلايسين	أستاميدين	acetamidine
أستيل يوريا (أستييل البولين)		أستانيلايد	acetanilide
acetyl urea		أستيلايد النحاسون	cuprous acetylide
أستيلايد النحاس (أستيلايد النحاسون)		أستيلايد	acetylides
copper acetylide (cuprous acetylide)		أستيهدرازيد	acethydrazide
أستيواستيئات الاثيل		أستوفينون	acetophenone
ethyl acetoacetate		أستوكسيم	acetoxime
أسيون ثنائي إثيل سلفون		أسيون	acetone
acetone diethyl sulphone		أسيون بيكبريت الصوديوم	acetone sodium bisulphite
أسيون ثنائي إثيل مركبتول		أسيون فينيل هدرزون	acetone phenylhydrazone
acetone diethyl mercaptol		أستونتريل (سيانيد الميثيل)	acetonitrile (methyl cyanide)
أسيون سمى كاربازون			
acetone semicarbazone			
acetylene	أستيلاين		
acatin	أستين		
acylation	أسيلا		
acyloin	أسيلوين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation	أشابات سهلة الانصهار fusible alloys
gamma rays أشعة جاما	nickel alloys أشابات النيكل
الأشعة فوق البنفسجية ultraviolet rays	Heusler alloys أشابة « هسلر »
canal rays أشعة قنوية	alloy أشابة
cosmic rays الأشعة الكونية	pyrophoric alloy أشابة إشعال
cathode rays أشعة المهبط (الكاثود)	eutectic alloy أشابة تصلدية
positive rays الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy أشابة روز
الأشكال الفراغية (S.R.) S and R configurations	Raney's alloy أشابة « رينى »
أصبغ ثلاثى فنيل الميثان triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy أشابة « ليبوفتزن »
cotton dyes أصباغ القطن	Levol's alloy أشابة « ليفول »
أصبغ الكروموتروب chromotrope dyes	أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy
substantive dyes أصباغ مباشرة	wood alloy أشابة « وود »
أصبغ متوازنة equalizing dye-stuffs	radiation إشعاع
	actinic rays أشعة أكتينية
	Becquerel rays أشعة « بكرييل »

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	اضطراب		
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر الألترامارين	yellow ultramarine
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر باريس	paris yellow
recarbonization	إعادة التفتيح	أصفر البلاتين	platinum yellow
sterrie hindrance	إعاقة فراغية	أصفر التيتان	titan yellow
interception	إعتراض	الأصفر الثابت	yellow, fast
ore dressing	إعداد الخامة	أصفر السودان	sudan yellow
	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination		أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	cresotine yellow G.
dim	أغبش (للضوء)	أصفر المتانيل	metanil yellow
ephedrine	إفدرين	أصفر معدنى	mineral yellow
secretion	إفراز		
Pharaoh's serpent	أنعى فرعون	أصم	impervious

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
	أكروديكسترين (دكسترين لالوني)		اقتطاع الجينات ووصلها
achrodextrin		splicing, gene	
acrose	أكروز	intrusion	إقحام
	أكرولين (الدهيد الاكريليك)	tablets	أقراص
acrolein (acrylic aldehyde)		troches=lozenges	أقراص استحلاب
acridine	أكريدين	molecular cages	الأقفاس الجزيئية
acrylonitrile	أكريلونتريل	hypotonic	أقل أسموزية
oxalate	أكسالات		أقل جرعة شافية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماع
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

أكسيد السليزنوز = ثنائي أكسيد السليسيوم	exopeptidase	أكسوببتيداز
selenous oxide = selenium dioxide	auxochrome	أكسوكروم
oxide, basic	أكسيد كلوريد الفوسفور	phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
cacodyl oxide	أكسيد النتروجين	nitrogen oxychloride
أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيري)	oxide	أكسيد
mesityl oxide	أكسيد الاثيل (الإثير)	ethyl oxide (ether)
oxide, hydrous	أكسيد الاثيلين	ethylene oxide
nitric oxide	أكسيد الحديدك	ferric oxide
auxin	أكسيد حمضي	oxide, acidic
dislustering	أكسيد خامل	oxide, inert
eckermannite	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)	deuterium oxide (heavy water)
echinopsine	أكسيد الزنك = أبيض الزنك	zinc oxide = zinc white
alabandite		
elaterite		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستيريك - ستيرالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر (بلمررن) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبريك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتى = ثيو الدهيد thioaldehyde	إلايدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	الترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	الترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشادرى aldehyde ammonia	الترامارين صناعى ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	التراميكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	الجلوز algulose
	الجين algin
	الدهيد الديسيل (ديكال) decyl aldehyde (decanal)

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
quinhydrone electrode	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
electrography	إلكتروجرافيا	aldoxime	ألدوكسيم
electrophoresis	إلكتروفورية	aldol	ألدول
electrolyte	إلكتروليت	aldohexose	ألدوهكسوز
electron	إلكترون	alstonite	ألستونيت
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	alpha	ألفا
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	α -aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
alkyl	ألكيل	picoline - α	ألفا - بيكولين
lead alkyls	ألكيلات الرصاص		ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	α -tocopherol = vitamin E	
ilmenite	إلمنيت	α -santalene	ألفا - سنتالين
alundum	ألندم		ألفا - نفتوكينون
		naphthoquinone, alpha	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ألِف للزرقَة (سيانوفيلى) cyanophilous	ألوان معتمدة certified colours
ألِف السوائِل (ليوفيل) lyophile	ألوان مُكمّلة complementary colours
ألِف اليود iodophile	ألِفَة الكُترونية electron affinity
ألِفاتى حلقى cycloaliphatic (alicyclic)	ألوكسان alloxan
ألِيلين = ميثيل الأسيتلين allylene = methyl acetylene	ألومنيوم aluminium (Al)
أَماتول amatol	ألومنيوم حديدى ferro-aluminium
إِماعة fluidification	ألومينا alumina
أَمبليجونيت amblygonite	ألومينات aluminate
أَمبليفرون umbelliferone	ألونيت - حجر الشب alunite
إِمبوليت embolite	ألأيزارين alizarin
إِمْتداد الرابطة stretching bond	ألياف قصيرة staple fibers
إِمْتداد غير متماثل antisymmetrical stretch	ألياف القنب hemp fibers
	ألِف للأكُترونيات electrophilic
	ألِف الداين (داينوفيل) dienophile

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل	
chromous salts	أملاح الكروموز	symmetrical stretch	
ametal	أميتال	adsorption	إمتزاز
amide	أميد (ج . أميدات)	activated adsorption	إمتزاز منشط
stearamide	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	miscibility	إمتزاجية
amidol	أميدول	absorption	إمتصاص
amyl	أميل		الإمتصاصية
amylopectin	أميلويكتين	absorbing power (absorptivity)	
amylose	أميلوز	amygdalin	أمجدالين
amine	أمين	emeraldine	إمرالدين
secondary amine	أمين ثانوي		أمفي نفتوكينون
tertiary amine	أمين ثلاثي	naphthoquinone, amphi-	
ethyl amino benzoate (benzocaine)	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	triple salt	أملاح ثلاثية
		diazonium salts	أملاح ديازونيوم
		Stassfurt salts	أملاح «ستاسفورت»
		bile salts	أملاح الصفراء

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمر
tube, capillary	أنبوبة شعرية	anabesine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسون »	enantiotropy	إنانتيتروبية (ثنائية الصورة)
tube, calcium chloride	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	radium emanation	إنبثاق راديومي
tube, colorimeter	أنبوبة المقياس اللوني	emanation	إنبعاث (فى الإشعاع)
tube, melting point	أنبوبة نقطة الانصهار	boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
alembic	أنبيق	dip pipe	أنبوب غمر
antazoline	انتازولين	rubber tubing	أنبوب مطاطي
chemotropism	إنتحاء كيميائي	tube, combustion	أنبوب احتراق
		tube, test	أنبوب اختبار

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

pyrolysis	إتحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إتحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إتحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
influx depression	الإنخفاض الجزيئى	intumescence	إنتفاخ (تضخم)
molecular depression		shift, hydride	إنتقال الهيدريد
androsterone	أندروستيرون	antipyrine	أنتيبايرين
endrin	إندرين	antifebrin = acetanilide	أنتيفبرين = أسيتانيليد
zinc undecylenate	اندسبيلينات الزنك (الخارصين)	antimony (Sb)	الانتيمون
indium (In)	إنديوم	antimoniates (antimonates)	أنتيمونيات (انتيمونات)
enzyme	إنزيم	anthracite	أنثراسيت
isozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracene	أنثراسين
enzymatic	إنزيمى	anglesite	أنجليسيت
effusion	إنسكاب	setting	إنجماد
fission, thermal	الانشطار الحرارى		
peak splitting	إنشقاق القمة		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسينيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراكونيك	compression	إنضغاط
cetraconic anhydride			إنضغاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريدات حلقية	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
anethole	أنيتول	cleavage	إنفلاج
anisaldehyde	أنيسالدهيد	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisole	أنيسول	double refraction	إنكسار مزدوج
anisidine	أنيسيدين	enhydrite	إنهدريت
anilide	أنيليد	anhydride	أنهريد
aniline	أنيلين		أنهريد الاثيونيك
inulinin	إنبولتين	ethionic anhydride	
			أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chenaction	إنمات	acetic anhydride	

معجم الكيمياء والمصيدة - ج ٢

osram	أوسرام	opal	أوبال (غميم)
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - (غمىمى)
ounce	أوقية (أونس)	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malacolite)	أوجيت (ملاكوليت)
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات (ذهبيات)
octadene	أوكتادين	orcine=orcinal	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيل	ignite, to	أورى - أوقد
octanone	أوكتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهيدريت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التالىوم	thallium oxysulphide
ethoxy	إيثوكسى	أول	- ol
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل (كريبثوكسيل)	أولفانيت	olivinite
ethoxide	إيثوكسيد	أولمانيت	ullmannite
	إيثوكسيد الكلسيوم	أولييات	oleate
calcium ethoxide		أوليجونيت	oligonite
erubescite	إيرويسيت	أوليفين	olivins
irone	أيرون	أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)	cyclooleffin
irium	إيريوم	أومانجيت	umangite
oestrone = estrone	الإيسترون	أوميغا	omega (ω or Ω)
iso -	أيسو -	إيبوكسيد (إيبوكسى)	epoxide (epoxy)
iso - propanol	أيسو - بروبانول	إيتربيوم	ytterbium
isoprene	أيسوبرين	إيتريوم	yttrium
	ايسوثيوسيانات الالكيل	إيثانال (اسيتالدهيد)	ethanal
alkyl iso-thiocyanate		إيثانول أمين	ethanolamine
	ايسوسيانيد الفينيل	إيثاين	ethine (ethyne)
phenylisocyanide			

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

eca - iodine (astatine)	إيكايود	أيسوسيانيديات الألكيل	alkyl isocyanides
imide	إيميد	أيسومر السس	cis - isomer
- yne	أين	أيسومر ضوئي	antimer
enol	إينول	أيسومر فراغي	stereoisomer
eosin	إيوسين	أيسومرية اثيلينية	ethylenic isomerism
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	الأيومرية الثنائية (دياستيريوم	diastereoisomerism (أيسومرية)
sulfinium ion	أيون سلفنيوم	الأيومرية الضوئية	optical isomerism
ion, solvated	أيون متذوب	الأيومرية الفراغية	stereo- isomerism
complex ion	أيون متراكب	أيسومرية الهدرات	hydratisomery
nitrate ion	أيون النترات	أيض هدمي	katabolism = catabolism
cupric ion	أيون النحاسيك	إيفانيسيت	evansite
الايون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت			
zwitterion= dipolar= ampholyte			
hydrogen ion	أيون الهيدروجين		

ب

بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين	papain	باباين
p-nitrosodimethylaniline	patronite	باترونيت
p-nitrotoluene	paragonite	باراجونيت
بارانتروپولوين	initiator	بادئ
parisite	para	بارا - (مقابل)
barbaloin	pararosaniline	باراروزانيلين
barium (Ba)	بارا - فنيلين ثنائى الامين	
bacitracin	P- phenylenediamine	
bakalite	paraformaldehyde	بارافورمالدهيد
bause	بارافين رخو - كوزمولين - فازلين	
pint	cosmoline - vaseline	
papaverine	paraldehyde	بارالدهيد
peptization	paranitroaniline	بارانتروانيلين
peptone	p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	peptide	ببتيد
parachor	piperazine	ببرازين
براقور	pepsin	ببسين
برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين victoria orange	butrexine	بتركسين
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	petroleum	البتروىل - النفط
cooling tower	battista	بتستا
scrubber	pitch-blende	بتشبلند
برج تبريد	ptomaines	بتومينات - تومينات
برج غسيل	incense	بخور
bergapten	substituent	البديل
برجبتين	patent	براءة
برسبكس	praseodymium	براسيوديميوم
برشامة (برشانة)		
بركة تبريد		
برمنجنات		
برافين حلقى = سيكلان cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)		

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	برموتيت
protease	برنديت
بروتين بتولي (بتروبروتين)	برنيق (ورنيش)
petroprotein	varnish
protein, simple	برنيق واق
protein, derived	spar varnish
protein, conjugated	بروبان
proteins	بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
silver proteinate	cyclopropane
بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)	بروبانول - عادي (كحول بروبيلى)
nucleoproteins	n-propanol (propyl alcohol)
proteinase	بروبيل
protease	بروبيل الكريبنول الحلقى (سيكلوبروبيل كرينول)
protium	cyclopropyl carbinol
	بروبين
	propene
	بروتكتينيوم
	protactenium

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methylen bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء	
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash	
bronze	برونز	procaine	بروكاين
phosphor bronze	برونز فوسفورى	brookite	بروكيت
cobalt bronze	برونز الكوبلت	proline	برولين
braunite	برونيت	bromine (Br)	بروم
metallic luster	بريق فلزى	bromination	برومة
copper lustre	بريق نحاسى	promethium	برومثيوم
beryl	بريل	bromobenzene	بروموبنزين
beryllium (Be)	بريليوم	bromural	برومورال
brimstone	بريمستون	بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)	
bismuth (Bi)	بزموت	bromoform (tribromomethane)	
bismuthate	بزموتات	ethyl bromide	بروميد الاثيل
pasteurization	بسترة	بروميد الاثيليدين	
		ethylidene bromide	
		cinnamyl bromide	بروميد السناميل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

bixin	بكسين	بسترة ومضية	
pycnometer	بكنومتر	pasteurization, flash	
platinum	بلاتين	busulphan	بسلفان
palladium (Pd)	بلاديوم	squill	بصل العنصل = البصل البرى
plasmoquine	بلازموكين	imbossing	بصمة
platinization	بلتنة	consumer goods	بضائع إستهلاكية
palladium	بلديوم	standard cell	بطارية عيارية
tolu balsam	بلسم طولو	bleached calico	بغفة (بيضاء)
plumbane	بلمبان	macula	بقعة
palmitin	بلمتين	ferrobacteria	بكتريا الحديد
polymerization	البلمرة		بكتريا نازعة النتروجين
copolymerization	بلمرة إسهامية	denitrifying bacteria	
palmitate	بلميتات	pectin	بكتين
cetyl palmitate	بلميتات السيتيل	pectins	بكتينات
		pectinase	بكتيناز

مجمع اللغة العربية - القاهرة

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بلند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene بنتاسين	plutonium بلوتونيوم
n -pentane بنتان عادى	twin crystals بلورات توأمية
بنتان حلقى (سيكلوبنتان)	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص) anisotropic liquids (liquid crystals)
بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)	crystalloid بلورانى
pentoses بنتوزات	crystal بلورة
pentosans بنتوزانات	crystals, twin بلورة توأمية
pentonal بنتونال	mixed crystal بلورة مختلطة
bentonite بنتونيت	crystalline بلورى (متبلور)
bendrofluazide بندروفلوازيد	blomestrandite بلومسترانديت
بنزاثين البنسلين	bemegride بمجريد
benzathine penicillin	pentadecane بنتاديكان
benzal acetone بنزال أسيتون	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
benzoyl glycine بنزويل الجليسين	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد بنزالدهيد فينيل هدرآزون
benzoin بنزوين	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هدرآزون
benzedrine بنزيدرين	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzidine بنزيدين	benzhydryl	بنزهدرول
benzil بنزيل	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جوات الفينيل)
benzyl amine بنزيل أمين	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
benzene (benzol) بنزين	benzocaine	بنزوكاين
benzine (gasoline) بنزين (جازولين)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

potash = patassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)	pentabromobenzene
caustic potash	بوتاسا كاوية	بنسلين	penicillin
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنفسج الكوبلت	cobalt violet
butacaine	بوتاكايين	بنفسجى امبريالى	imperial violet
butane	بوتان	بنفسجى «بركين»	Perkin mauve
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «وليامسون»	
cyclobutane (tetramethylene)		Williamson violet	
butandiol	بوتان ديول	بنى «فان ديك»	Van Dyke brown
butandione	بوتان ديون	بنى النفثيلامين	
butanone	بوتانون	naphthylamine brown	
crucible	بوتقة - بودقة	البنية البلورية	crystal structure
putrescine	بوتريسين	بهيج الالوان (غنى بالالوان)	
butyryl	بوتريل	colourful	
بوتيرات السليولوز		بوتاباربيتون	butabarbitone
cellulose butyrate		بوتاديين	butadiene

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

boron	بورون	calcium butyrate	بوتيرات الكالسيوم
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادي
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolemeter	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بوليوريثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليثلين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	بورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بودق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
polyhalite	بوليهاليت	borneol = bornyl alcohol	
polyene	بولين		بوروفلوريدات
		borofluorides	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

pyroxylin	بيروكسولين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيرونال
pyrolusite	بيرولوذيت	piparine	بيبرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكينون	بيتا - نفتوكينون
pyrite	بيريت	naphthoquinone, Beta -	بيتا - نفتول
	بيريت الكوبلت - ليناسيت	naphthol, beta-	بيتان
cobalt pyrite = linnacite		betaine	بيرانول
pyridine	بيريدن	pyrazole	بيران
picoline	بيكولين	pyran	بيرانوز
pilocarpine	بيلوكاربين	pyranose	بيروجالول
pinacol	بيناكول	pyrogallol	بيروسليولوز
inter	بيني	pyrocellulose	بيروكاتيكول = كاتيكول
pinite	بينيت	pyrocatechol=catechol	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
biuret	pewter	بيوتر
biose		بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)
	eyclobutene	
bios		

ت

talose	تالوز	condiment	تابل
taurine	تاورين	تأثير الايون المشترك	
vapourization	التبخّر	common - ion effect	
refrigeration	تبريد	تأثير باثوكرومى	
tobacco	التبغ = الطباق	bathochromic effect	
	تبلر ضوئى (تكتثير ضوئى)	calorigenic effect	تأثير سعري
photopolymerisation		تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»	
	تبلر انضغاطى	Soret's effect = Soret's principle	
piezocrystallisation		تأثير اللزوجة الكهربائية	
	تبلر تجزيئى	electroviscous effect	
fractional crystallisation		expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
bleaching	تبييض (قصر)	carbon dating	تاريخ بالكربون
titanite	تتانيت	allotropy	التأصل
tetradecane	تترادكان	corrosion	تاكل
		tachhydrite	تاكهدريت

مجمع اللغة العربية - القاهرة

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
hot flow drying	تجفيف بالهواء الساخن	tetrane = butane	تتران = بيوتان
tigloidine = tropine tiglate	تجلويدين = تجلات التروبين	tetrandrine	تتراندرين
association	تجمع	tetrahedrite	تتراهدريت
molecular association	تجمع جزيئى	tetrose	تتروز = سكر رباعى
glomeration	تجمع كروى (تكبب)	tetryl	تتريل
freezing	تجميد	nitrogen fixation	تثبيت النيتروجين
hardening of fats	تجميد الدهون	tagatose	تجاتوز
		experiment	تجربة
		contusion	تجريح

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش	antcrease finish
proteolysis	التحلل البروتيني	تجهيز النسيج	sizing, textile
acidolysis	تحلل بالحمض	تجوية	weathering
autolysis	التحلل الذاتي	تجوية كيميائية	chemical weathering
ammonolysis	تحلل بالنشادر	تجويد الخامات	benefication of ores
photolysis	تحلل ضوئي	تَحْبُيب	spheroidization
hydrolysis	تحلل بالماء	تحبيب جاف	dry granulation
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	تحت أكسيد	suboxide
sweetening	التحلية	تجبر	silicification
	تحليق بنزع الهيدروجين	تحضير	preparation
dehydrocyclization		إنحلال	decomposition
analysis	تحليل	تحلل	lysis
	تحليل بالاحتراق	التحلل الأوزوني	ozonolysis
combustion analysis			
elementary analysis	التحليل الأولي		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

creatine tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعي
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحميض	volumetric analysis	التحليل الحجمي
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئي	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمي	spectroscopic analysis	التحليل الطيفي
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلاني
dilution	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمي
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائي
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق داين (Diels Alder reaction)	qualitative analysis	التحليل الكيفي
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائي

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراوب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجانثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لانتاشي	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري)	crystal overgrowth	تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (هيدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphylite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدوير	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تذوب	solvation
trypsin	تربسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	تربينين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تركيب الذرة (بنية الذرة)	terpineol	تربينول
atomic structure		
تركيب مضاد للأروماتية	terpenes	التربينات
structure, antiaromatic	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيب منبج	terbium	تربيوم
puckered structure		
تركيز	collision frequency	تردد الاصطدام
concentration		
ترموتر بنتانى	stretching frequency	تردد الامتداد
pentane thermometer		
ترموتر تفاضلى	sedimentation	ترسب
differential thermometer	electro deposition	ترسب كهربائى
ترموتر «هايدنهين»	electrostatic precipitation	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
Heidenhain thermometer		
ترميد	filtration	ترشيح
incineration		
تروياكوكابين	ultrafiltration	ترشيح فائق
tropacocaine		
الترويان	vacuum filtration	ترشيح فراغى
tropane		
تروبايينات	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء
tropeines		
تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون	spirane structure	تركيب اسبيرانى
tropolone = cyclohepta trienolone		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

vitriification	تزجيج	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	tropone = cycloheptatrienone
tin glazing	التزجيج بالقصدير	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	tropilidene = cycloheptatriene
shift	تزحزح	التروبين	tropine
shift, chemical	تزحزح كيميائي	تروبينون	tropinone
bluing	تزدقيق	تروكسولين	truxillin
efflorescence	تزهز	ترويق	clarification
testosterone	تستوستيرون	تريتيوم	tritium
	تسريع (التفاعل)	تريجونلين	trigonelline
enhancement (reaction)		توينات	tweens
botiolism	تسمم بتيوليوني	تريهالوز	trehalose
	تشابه التشكل الثنائي	تزاوج - اقتران	conjugation
isodimorphism		تزجج	vitrescence
isomorphism	تشاكل	تزجيج	glazing
	تشاكل بلوري للعناصر		
elements isomorphism			
	تشاكل هندسي		
geometrical isomerism			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشيت الالوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشيت الضوء
	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elements, classification of		spalling	تشقق
elution	تصريل	configuration	تشكيل (هيئة)
	تضميد (للجروح)		تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
dressings (of wounds)		elastic deformation	
congruence	تطابق	deformation	تشويه
neutralization	التعادل		تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	
	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
sublingual administration		saponification	تصبن - تصبين
digitalize	تعاطى الديجيتاليس	petrification	تصخر - تحجر
steric acceleration	تعجيل فراغى	sublimation	تصعيد - تسامى
polymorphism	تعدد الاشكال		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
hydraulic mining		rearrangement	تعديل
retting	تعطن		تعديل «بكمان»
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	
sterilisation	تعقيم		تعديل البيناكول
inurement	تعود (تطبع)	pinacol rearrangement	
de-emanation	تعويق الانبعاث	semidine rearrangement	تعديل السيميدين
flotation process	التعويم		تعديل «كليزن»
determination	تعيين	Claisen rearrangement	
feed	تغذية	modification	تعديل (صورة معدلة)
feed back	تغذية ارتجاعية		تعديل «كورتيس»
tube sizing	تغرية	Curtius rearrangement	
infiltration	تغلغل		تعديل «ولاش»
gasification	التغويز	wallach rearrangement	
		mining	تعدين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Ipatiev reaction	تفاعل «ايباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى	photoisomeric change
positive reaction	تفاعل إيجابى	تغير تصلدى	eutectic change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	التغير الشكلى	paramorphism
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير كيميائى	chemical change
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	التغير اللونى	halochromism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	تفاعل	interaction
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشبابين»	تفاعل أحادى الجزئ	monomolecular reaction
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تفاعل إحلال	replacement reaction = substitution
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	تفاعل ازواج	coupling reaction
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	تفاعل استدلالى	pilot reaction
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	تفاعل بالإضافة	additive reaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل انعكاسى	reversible reaction

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوى - تفاعل جانبي	side-reaction
	تفاعل «سلكوفسكى»		
Salkowski reaction		تفاعل ثلاثى الجزئ	trimolecular reaction
Swarts reaction	تفاعل «سوارتس»	تفاعل ثنائى الجزئ	reaction, bimolecular
	تفاعل «سورنسن»		
Sorensen reaction		تفاعل دقيق	microreaction
	تفاعل «سومليت»	تفاعل «ديلز - الدر»	Diels - Alder reaction
Sommelet reaction			
Schmidt reaction	تفاعل «شميت»	تفاعل الديازو	diazo-reaction
	تفاعل «شوطن - باومان»	تفاعل رباعى الجزئ	tetramolecular reaction
Schotten - Baumann reaction			
	تفاعل «شيمان»	تفاعل «رفورماتسكى»	Reformatsky reaction
Schiemann reaction			
Photoreaction	تفاعل ضوئى	تفاعل «ساند ماير»	Sandmeyer reaction
dark reaction	تفاعل ظلامى		
	تفاعل «فاسرمان»	تفاعل «ستريكر»	Strecher reaction
Wassermann reaction		تفاعل «ستيفن»	Stephen reaction

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تفاعل «كانيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكريل أمين carbylamine reaction	تفاعل «فراغى نوعى» stereospecific reaction
تفاعل «كلينزن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمي quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيميائي chemical reaction	تفاعل «فيلسمير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل لا عكسي irreversible reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	تفاعل «فيل - فيليكس» Weil - felix reaction
تفاعل من الرتبة الاولى first order reaction	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

تفكك الكتروليتي	تفاعل من الرتبة الثانية
dissociation, electrolytic	second order reaction
تفكك حراري	التفاعل النهائي
dissociation, thermal	end reaction
تفكك كيميائي ضوئي	تفاعل هوفمان
Photochemical dissociation	Hoffmann reaction
تفلون	تفاعل «وليامسون»
teflon	Williamson reaction
تفه	تفاعلات أيونية
insipid	ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة)	تفاعلات طاردة للحرارة
acidimetry	exothermic reactions
تقدير الجرعة	تفتت
dosage	disintegration
تقدير القلويات	تفحم
alkalimetry	charring
تقدير الكحول	تفريغ الغاز (نزع الغاز)
alcoholimetry	degasing
التقدير الوزني	تفريغ الهواء
gravimetry	evacuation of air
تقرُّح	تفضيض
iridescence	silvering
التقسية	تفاعلية
quenching	reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط	تفكك
vulcanization	dissociation

مجمع اللغة العربية - القاهرة

تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
contractability		
alkalinization	التقلية	تقطير
intermission	تقطع	تقطير اتلافى
condensation	تكاثف	destructive distillation
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	تقطير استخلاصى
valence = valency	التكافؤ	extractive distillation
valence, free	تكافؤ حر	steam distillation
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى	تقطير بخارى
agglomeration	تكبيب	تقطير تجزيئى
magnification	تكبير	fractional distillation
aggregation	تكتل	dry distillation
aldol condensation	تكثف الالول	تقطير جاف
rectification	تكثير	vacuum distillation
petroleum refining	تكثير البترول	تقطير فراغى
		تقطير متجانس الحرارة
		distillation, isothermal
		keratinisation=cornification
		تقرن
		contraction
		تقلص
		contraction of ring
		تقلص الحلقة

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكسير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry	التماثل البلورى	Technetium	تكنيشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الأسنان
dilatation	تمدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
التمدد الأديباتى		dye toning	تكيف الصبغة
adiabatic expansion		tolbutamide	تلبوتاميد
thermal expansion	التمدد الحرارى	sintering	تلييد
inunction	تمريح	decay	تلف (انحلال)
depilation	تمريط	pollution	تلوث
mineralization	تمعدن		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجى
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تنافر
pickling	تنظيف كيميائى	electric repulsion	تنافر كهربائى
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)		tennantite	تنانتيت
electrolytic refining (electrorefining)		colour stimulation	تنبيه بالألوان
cupellation	التنقية البوتقية	tantalum	تنتالوم
scorification (اجتفاء)	تنقية بالصهر	tungstate	تنجستات
تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك		tungsten = Wolfram	تنجستن
tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstenite	تنجستنيت
aeration	تهوية	التنجستن البرتقالى	
contact twins	توائم تماس	tungsten, orange	
spices	توابل (افاوية)	التنجستن البنفسجى	
concourse	توافق	tungsten, violet	

معجم الكيمياء والصيدلة - ح ٢

alternating current	تيار متردد	gemination	توأمية
thebaine	تبيابين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغى
tyrosinase	تيروزيناز	ketone - enol tautomerism	توتوميرية الاينول - كيتون
tyrosine	تيروسين	enol - keto tautomerism	
tysonite	تيسونيت	orientation	توجه
cotton staple	تيلة القطن	equipartition	توزيع متساو
tiemannite	تيمانيت	tosyl=tosylate	توسيل = توسيلات
turanose	تيورانوز	toxaphene	توكسافين
turicine	تيوريسين	biend	توليفة
tulip	التيليب	tombac = tombak	تومباك
		conduction current	تيار توصيل
		convection current	تيار حمل
		electric current	تيار كهربائى

ث

sulfur dioxide ثانی أكسید الكبريت

ثانی أكسید الكربون الجليدي

carbon dioxide snow (dry ice)

ثانی أكسید المنجنيز

manganese dioxide

ثانی أكسید النتروجين

nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap ثغرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز

thromboplastin=thrombokinas

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين

thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حرارياً

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي

dielectric constant

ثابت «فان درفالز»

Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرونة

thallium ثاليوم

dioxide ثانی الأكسید

ثانی أكسید التتانيوم = انهدريد

titanium dioxide=titanic التتانيوم

anhydride

جميع اللغة العربية - القاهرة

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثفل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنيل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنيل الكرينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
			ثلاثى اكسيد التنجستين
	ثلاثى فنيل الميثان	tungsten trioxide	
triphenyl methane			ثلاثى اكسيد اليورانيوم
tribasic	ثلاثى القاعدية	uranium trioxide	
trichloroethylene	ثلاثى كلورو اثيلين	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
	ثلاثى كلوريد البنزو	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
benzotrichloride		tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
	ثلاثى كلوريد الفوسفور		ثلاثى جالويل الجلسرين
phosphorus trichloride		trigalloyl glycerol	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ثلج ثاني أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلثي كيتو - triketo -
octahedron الثماني الأوجه	ثلثي ميثوكسي - trimethoxy -
octet الثمانية	ثلثي نيترو ثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
soap berry ثمر الصابون	ثلثي نيتروجلسرين = نيتروجلسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
di- ثنائي	ثلثي نيترو طولوين trinitrotoluene (T.N.T)
diethyl ثنائي الإثيل	ثلثي نيترو كريسول trinitrocresole
ثنائي إثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلثي الهدرات trihydrate
dioctyl (see octyle) ثنائي الأكتيل	ثلثي الهيدروكسيل ثلاثي هيدروكسي- trihydric = trihydroxy -
diethylamine ثنائي إثيل أمين	ثلثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الأرسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
diamide ثنائي الأميد	
diarylamine ثنائي أريل الأمين	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثانول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلّات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	di-acetyl	ثنائى الأسيتيل
dipeptide		
ثنائى بروميد الاثيلين	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ethylene dibromide	diacetyl morphin (heroin)	
diterpene	diacetin	ثنائى الأسيتين
ثنائى تريين		
dithio		ثنائى أكسيد البلاديوم
ثنائى ثيو	palladium dioxide	
ثنائى ثيوكربامات		ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين
dithiocarbamate		(ديوكسان)
ثنائى ثيول	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
dithiol	diethylene dioxide (dioxan)	
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)		
dithionite (hydrosulphite)	dialkylamine	ثنائى الكيل أمين
ثنائى ثيويك	diammonium	ثنائى الأمونيوم
dithioic	diamidine	ثنائى الاميدين
ثنائى الجلسريدات	diamino	ثنائى الامينو
diglycerides		
ثنائى الجلوكوسيد		
diglucoside		
ثنائى الجليكول		
diglycol		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

difluoride	ثنائي فلوريد	ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين)	diglycerol (diglycerin)
diphosgene	ثنائي الفوسجين	ثنائي الحلقة	dicyclic (bicyclic)
diphenylinimide	ثنائي فينيلين ايميد	ثنائي الحمضية	diacid (diacidic)
diphenylamine	ثنائي فينيل أمين	ثنائي سليسيد	disilicide
	ثنائي فينيل ثيوكربازون	ثنائي سليكات	disilicate
diphenyl thiocarbazon		ثنائي سلينيد	diselenide
	ثنائي فينيل ثيوروريا	ثنائي سيانو ثنائي أميد (دای سیان دایمید)	dicyandiamide
diphenylthiourea		ثنائي السيانيد	dicyanide
	ثنائي فينيل جوانيديين	ثنائي السيانين	dicyanine
diphenyl guanidine		ثنائي سيلازان	silazane, di-
	ثنائي فينيل كلوروارسين	ثنائي فاينيل أستيلين	divinyl acetylene
diphenylchloroarsine		ثنائي فلورو - (difluoro)	difluor - (difluoro)
	ثنائي فينيل هيدانتوين		
diphenyl hydantoin			
disulphide	ثنائي الكبريتيد		
dicarboxlic	ثنائي الكربوكسيل		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)	dichromate (bichromate)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	ثنائي كلورامين	dichloramine
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	ثنائي كلور أمين - ط	
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	dichloramine-T	
	ثنائي ميثيل فورماميد	dichlorobenzene	ثنائي كلوروبنزين
dimethylformamide		ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان	
dinitroaniline	ثنائي نيتروأنيلين	dichlorodifluoromethane	
dinitrobenzene	ثنائي نيتروبنزين	dichlorohydrin	ثنائي كلوروهيدرين
dinitrostilbene	ثنائي نيتروستيلبين	dichloride	ثنائي الكلوريد
dinitrotoluene	ثنائي نيتروكلولين		ثنائي كلوريد الاثيلين
dinitrophenol	ثنائي نيتروفينول	ethylene dichloride	
dinaphthyl	ثنائي نفتيل		ثنائي كلوريد الفوسفور
dihalo	ثنائي هالو	phosphorus dichloride	
dihalide	ثنائي الهاليد		ثنائي الكومارول = ديكومارول
dihydrate	ثنائي هدرات	dicoumarol	
			ثنائي كيتو ببرازين
		diketopiperazine	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ثنائي هيدرونفتالين	ثنائي هيدرو - dihydro -
dihydronaphthalene	
ثنائي يوديد diiodide	ثنائي هيدروارجوتامين dihydroergotamine
ثنائية البلورية dimorphism	ثنائي هيدروارجوكرنين dihydroergocornine
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)	ثنائي هيدروتاكيسترول dihydrotachesterol
ثوجون thugone	ثنائي هيدروستربتوميسين dihydrostreptomycin
ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم thoria = thorium dioxide	ثنائي هيدروكلوريد dihydrochloride
ثوريانيت thorianite	ثنائي هيدروكسي أسيتون dihydroxyacetone
ثوريت thorite	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين diiodohydroxy quinoline
ثوريوم thorium	ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ثوليوم thulium	ثنائي هيدروكودينون dihydrocodeinone
ثوم garlic	ثنائي هيدرومورفينون dihydromorphinone
ثيازول thiazole	
ثيروجلوبيولين thyroglobulin	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium
thiokol	ثيوكول	thyronine ثيرونين = ثايرونين
ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى		thymol ثيمول = ثايمول
thiol = mercaptan, acid sulfide		thymine ثيمين = ثايمين
ثيون = ثيوكيتون		ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل
thione=thioketone		theobromine = 3,7 - الزانثين
thionyl	ثيونيل	dimethyl xanthine
thiouracil	ثييوراسيل	ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديوم
ثيوريا = ثيوكراميد		thiopental, sodium = pentothal, sodium
thiourea = thiocarbamide		thioglucose ثيوجلوكوز
		ثيوفلين = ٢,٦ - ثنائى ميثيل الزانثين
		theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

ج

جذور الدم (سنبوناريا)
sanguinaria = blood root

جرافيت «أتشيسون»
Acheson graphite

جرافيت خام (بلمباجو)
plumbago

جرافيت كهربائي
electro graphite

جراميسيدين
gramicidin

جرانيول
geraniol

جرعة
dose

الجرعة السوداء
black draught

جرمانيوم
germanium (Ge)

جزئ ثلاثي الذرات
triatomic molecule

جزئ ثنائي الذرية
diatomic molecule

جادولينوم
gadolinium (Gd)

جاروف صغير
scoop

جازولين
gasoline

ج - استروفانثين = أوبايين
G-strophanthin = ouabain

جالون (إنجليزية)
gallon (imperial)

جالينا
galena

جاليوم
gallium (Ga)

جاما
gamma

جانجا
ganja

جبس
gypsum

جدول تحويل
conversion table

جدول «مندليف» الدوري
Mendeleef periodic table

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسي الذرات
basin	جَفَنَة	penta - atomic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الحلقات
gel	جل	polycyclic molecule
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزئ متعدد الذرات
starch glycerite	جلسريت النشا	polyatomic molecule
glyceride	جلسريد	جزيئات مواءمة
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	molecule, fluxional
	جلسرين «جليسرول»	molecular
glycerin (glycerol)		جزيئي
	جلفنة	molecularity
sherardization=galvanisation		الجزيئية
	جلفنة بالكهرباء	intact body
electro galvanization		جسم سليم
galactose	جلكتوز	particle, alpha
policeman	الجلواز (الشرطي)	جسيم ألفا
		سيم أولى
		elementary particle
		سيم بيتا
		particle, beta
		سيمات ألفا
		alpha particles
		plaster of paris
		جص
		biogeography
		جغرافية إحيائية

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إيثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
diethylene glycol	جليكول ثنائي الإثيلين	glucinum	جلوسينوم
glyoxal	جليوكزال	glucose	جلوكوز
amethyst	الجمست	glucosazone	جلوكوزازون
gentianose	جنطيانوز	glucosamine	جلوكوزامين
gentiopicrin	جنطيوبكرين	glucoside	جلوكوسيد
gentiobiose	جنطيوببوز	glauconite	جلوكونيت
apparatus	جهاز	gelignite	جليجنيت
extractor	جهاز استخلاص	glacial	جليدي
abrasion tester	جهاز اختبار السحج	glycoproteins	جليكوبروتينات
		glycosal	جليكوزال

مجمع اللغة العربية - القاهرة

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيديين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيبول	inspirator	جهاز تنفس (منشق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للاوزون
	جير مكور	Siemens ozonizer	
chlorinatedlime = bleaching powder	جيلاتين الزنك = معجون أونا		جهاز «فان سليك»
Zinc gelatin = unna paste	جيلوز	Van Slyke apparatus	
gelose			جهد الاستقطاب
		polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين

ح

tripod	حامل ثلاثي	dust catcher	حاجز الغبار
	حامل الكوبلت - حاو للكوبلت	incendiary	حارق
cobaltiferous		computer	حاسب - كومبيوتر
chromophore	حامل اللون		حاشدة (بطارية) «أديسون»
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّبَ		حافز كروميت النحاس
pill	حبة	copper chromite catalyst	
	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains		transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الأكسجين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
elastic limit	حد المرونة	emery stone
nascent	حديث التولد	moonstone
Iron (Fe)	حديد	حجر القمر
spiegeleisen	حديد أبيض	pumice stone
iron froth	حديد اسفنجى	الحجر الخفاف
alpha - iron	حديد ألفى	millstone
beta-iron	الحديد البائى	حجر الطحن
gamma iron	الحديد الجامى	philosophers stone
delta iron	حديد دلتا	حجر الفلاسفة
crocus martis	حديد زعفرانى	hone (grind stone)
iron, cast	حديد زهر	حجر المسن
passive iron	حديد سلبى	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
		volume, molecular
		الحجم الجزيئى
		volume, critical
		الحجم الحرج
		atomic volume
		الحجم الذرى
		colloidal size
		حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
		volume, incompressible

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهب
	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صلب
heat of absorption			حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	
	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of crystallization		galvanised iron	حديد مجلفن
heat of dilution	حرارة التخفيف	grundy	حديد محبب
	حرارة التعادل	iron, reduced	حديد مختزل
heat of neutralization		dialysed iron	حديد مديلز
heat of formation	حرارة التكوين		حديد مطاوع
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	iron, malleable (wrought iron)	
atomic heat	الحرارة الذرية	ferro-	حديدو -
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferrous	حديدوز
heat, specific	الحرارة النوعية	ferric	حديديك
refractories	حراريات	combustion heat	حرارة الاحراق
criticality	الحرجية		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى القليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكوز
conservation	حفظ	rayon, cuprammonium	حرير الكبرامنيوم
resolution	حلّ	collodion silk = nitro cellulose	حرير الكلوديون
sweetness	الحلاوة	conveying belt	حزام ناقل
ginning	حليج		حساس للضوء (بانكروماتى)
helix	حلزون	panchromatic	
cooling spiral	حلزون تبريد	congregate	حشد

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يخلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبييتيك	حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	
ethyl hexoic acid	حمض إثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
		strained ring	حلقة متوترة
ethylene diamine	الخليك	cyclic	حلقى
tetracetic - acid		mastoid	حلماني
acid, alginic	حمض الجنيك	sludge	حما
adipic acid	حمض أديبيك	acidosis	الحماض
acid, adenylic	حمض أدينيليك	steam bath	حمام بخار
orthoacetic acid	حمض أرثواسيتيك	sand bath	حمام رملي
		oil bath	حمام زيت
o-benzoylbenzoic acid	حمض أرثوبنزويل بنزويك	dye bath	حمام صبغة
		tin bath	حمام القصدير
arachic acid (arachidic acid)	حمض أراشيديك		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض ألفابنزويل بروبيونيك (α)- benzoyl-propionic acid	حمض الأسبارتيك aspartic acid
حمض الإلكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	حمض استياريك acid, stearic
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	حمض استيفنيك styphnic acid
حمض إليوستياريك eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminoacetic = glycine	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض الأنثرانيليك anthranilic acid	حمض أكرليك acid, acrylic
حمض أورسانيليك orsanilic acid	حمض أكسجيني oxyacid
حمض أورسليليك orsellic acid	حمض الالايديك elaidic acid
حمض أوزميك osmic acid	حمض البان behenic acid
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض الألجنيك alginic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك α - bromopropionic acid
	حمض ألفا - بروموكبرويك α - bromocaproic acid

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

picramic acid	حمض بكراميك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	حمض الأوليك (حمض الزيت)	
picolinic acid	حمض بكولينيك	acid, oleic	
pelargonic acid	حمض البيلارجونيك	erucic acid	حمض الإيروسيك
palmitic acid	حمض پلمتيك	حمض أيزوثيوسيانيك	
pimelic acid	حمض پميليك	thiocyanic acid, iso-	
حمض بنزين سلفونيك		parabanic acid	حمض بارابانيك
benzene sulphonc acid		barbituric acid	حمض البربتيوريك
penicillic acid	حمض پنسليك	propionic acid	حمض بروبيونيك
حمض بوتان داويوك (حمض السكسينيك)		prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)		حمض بروموبنزويك	
حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)		bromobenzoic acid	
acid, butanoic (butyric acid)		حمض بروموخليك (برومواسيتيك)	
butyric acid	حمض البوتيريك	bromoacetic acid	
حمض ع - بوتيل مالونيك		حمض برومو كامفور سلفونيك	
n-butyl malonic acid		bromocamphor sulphonc aci	
		pectic acid	حمض البكتيك

مجمع اللغة العربية - القاهرة

tantalic acid	حمض تتاليك	حمض البولييك = حمض اليوريك	uric acid
tribasic acid	حمض ثلاثي القاعدية	حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك	acid, β -benzoyl propionic
tricarballic acid	حمض ثلاثي الكرباليك	حمض بيروفيك	pyruvic acid
trichloroacetic acid	حمض ثلاثي كلورو استيك (خليك)	حمض بيروفسفوريك	pyrophosphoric acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائي برومو السكسينيك	حمض تالموسيك	talomucic acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائي ثيوكراميك	حمض التالونيك	talonic acid
dithiocarbamic acid	حمض ثنائي ثيونيك	حمض التاوروكوليك	taurocholic acid
dithionic acid	حمض ثنائي الجاليك (العفص)	حمض تجليك	tiglic acid
digallic acid	حمض ثنائي الجليكوليك	حمض تحت الكبريتوز	acid, hyposulphurous
diglycollic acid	حمض ثنائي الكروميك	حمض التروكسيليك	truxillic acid
dichromic acid	حمض ثنائي كلورواسيتيك	حمض التروبيك	tropic acid
dichloroacetic acid		حمض التماس	contact acid

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
acid, humic حمض الدبال	thionic acid حمض الثيونيك
fatty acid حمض دهني	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الدوديكانويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
diazoic acid حمض ديازويك	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكليك حمض دي أكسي ريبوز النووي (د.ن.أ) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	glycollic acid حمض جليكوليك
حمض دي أكسيكوليك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
dialuric acid حمض الديالوريك	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
decylic acid حمض الديسيليك	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
acid, decanoic حمض ديكانويك	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sebacic acid=decanedioic acid	حمض الديكويك	decoic acid
stearic acid	حمض ستياريك	decanoic acid
saccharic acid	حمض سكاريك	حمض ديهيدروسكوربيك
	حمض السكسناميك	dehydroascorbic acid
succinamic acid		حمض ديهيدروكوليك
succinic acid	حمض السكسنيك	dehydrocholic acid
sulfanilic acid	حمض السلفانيك	حمض ديوكسيكوليك
	حمض سليكوتنجستيك	acid, deoxycholic
silicotungstic acid		acid, rapinic
selenous acid	حمض سيلينوز	acid, ramigenic
selenic acid	حمض سيلينيك	حمض رباعي القاعدية
suberic acid	حمض سوبريك	tetrabasic acid
sorbic acid	حمض سوربيك	حمض رباعي الكربوكسيل
	حمض سيانواسيتيك (سيانوخليك)	tetracarboxylic acid
cyanoacetic acid		ricinoleic acid
		حمض رسينولييك
		salicylic acid
		حمض الساليسليك
		حمض سباسيك = حمض ديكان دايريك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

shikimic acid	حمض الشيكيميك	حمض السياناتاوريك (سيانوذهيك)	cyanoauric acid
weak acid	حمض ضعيف	حمض السيانتوريك	cyanuric acid
	حمض الطرطريك اليمنى	حمض السيانيك	cyanic acid
dextro-tartaric acid		حمض السيتراكونيك	citraconic acid
	حمض الطرطريك (حمض الدردي)	حمض السيتريك (حمض الليمونيك)	citric acid
acid, tartaric		حمض السيروتيك	cerotic acid
organic acid	حمض عضوى	حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائى	acid, cyclopentane - 1:2-dicarboxylic
	حمض العفص (حمض الجاليك)	الكربوكسيل	
gallic acid		حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك	cyclobutane carboxylic acid
	حمض الفار (حمض اللوريك)	حمض السيناميك	cinnamic acid
acid, lauric = dodecanoic		حمض الشلموجريك	acid, chaulmoogric
	حمض القابروموبروپيونيك	حمض «شولكوف»	Schollkopf acid
acid, α -bromopropionic			
	حمض فاليريك = حمض فاليريانيك		
valeric acid = valerianic acid			
phthalic acid	حمض الفثاليك		
fulminic acid	حمض الفلمينيك		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم) sulfuric acid, fuming=oleum	حمض فوسفور تنجستيك phosphotungstic acid
حمض الكبريليك acid caprylic	حمض الفوسفوروز phosphorous acid
حمض الكبريك capric acid	حمض فوسفوريك phosphoric acid
حمض الكربوليك = فينول carbolic acid=phenol	حمض فوق الكبريتيك persulphuric acid
حمض الكرمنيك carminic acid	حمض فوق اليوديك periodic acid
حمض الكروتونيك crotonic acid	حمض فينيل أسيتيك phenylacetic acid
حمض الكروستين crosetin acid	حمض كاذب pseudoacid
حمض الكروسين crocein acid	حمض كافور سلفونيك camphorsulphonic acid
حمض الكروموترويك chromotropic acid	حمض الكبروك caproic acid
حمض الكريزوفانيك crysophanic acid	حمض الكبريتوز sulfurous acid
حمض الكريسليك cresylic acid	حمض الكبريتيك - زيت الزاج sulfuric acid = oil of vitriol
حمض الكلورواسيتيك chloroacetic acid	

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

حمض مالون ألدهيدك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
حمض مالوناميك malonamic acid	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
حمض مالونانيليك malonanilic acid	حمض الكمفوريك comphoric acid
حمض مالونيك malonic acid	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoly acid	حمض الكوبلتى سيانك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكولييك cholic acid
حمض المارجريك acid, margaric	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
حمض المريسيتيك myristic acid	حمض كينالديك quinaldic acid
حمض معدنى mineral acid	حمض كينيوريك kynuric acid
حمض مليتيك mellitic acid	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
حمض الملبسيسك acid, melissic	حمض ليفولينيك levulinic acid
حمض ميلوتيك melilotic acid	
حمض مندليك mandelic acid	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid(hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
naphthalic acid	حمض النفتاليك	حمض الموسيك
naphthenic acid	حمض النفتنيك	metavanadic acid
naphthoic acid	حمض النفتويك	حمض ميتافاناديك
naphthionic acid	حمض النفتيونيك	حمض ميتافوسفوريك
	حمض التمل = حمض الفورميك	metaphosphoric acid
formic acid		حمض ميتانتروسليليك
hippuric acid	حمض الهيبوريك	m- nitrosalicylic acid
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	metanilic acid
	حمض الهيدراكريليك	حمض ميتانيليك
hydracrylic acid		methacrylic acid
	حمض الهيدروبروميك	حمض ميثاكريليك
acid, hydrobromic		mesaconic acid
hydracid	حمض هيدروجيني	حمض ميزاكونيك
		حمض ميزوترطريك
		mesotartaric acid
		mesoxalic acid
		حمض ميزوكزاليك
		meconic acid
		حمض الميكونيك
		meconinic acid
		حمض الميكونينيك
		muconic acid
		حمض ميوكونيك

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

acidic	حمضى	حمض الهيدروسيانيك	hydrocyanic acid
convection	حمل		
blow pipe	حملج (بورى)	حمض هيدروفلوريك	hydrofluoric acid
acidity	حموضة	حمض هيدروفلوسيليسيك	acid, hydrofluosilicic
cooling trough	حوض تبريد		
space, interatomic	الحيز بين الذرى	حمض الهيدروكلوريك	hydrochloric acid
electron diffraction	حيود الالكترونات	حمض هيدريوديك	hydriodic acid
		حمض هكساديكانويك	hexadecanoic acid
		حمض هكسيورونيك	hexuronic acid
		حمض هوموفثاليك	homophthalic acid
		حمض هوموكامفوريك	homocamphoric acid
		حمض هينيك	hyenic acid
		حمض اليوديك	iodic acid

خ

slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خَرْج (خلامة)	ore	خامة
ricinus	الخروع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
sweet wood = liquorice	الخشب الحلو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
dye wood	خشب مبنى	inert	خامل
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	خائق الذئب الهندي (البيش)

مجمع اللغة العربية - القاهرة

bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البولي فينيل	coarse grained	خشن التعريق
خلات الرصاص (أسيئات الرصاص)		pigment	خضاب
lead acetate		bile pigments	خضاب الصفراء
zinc acetate	خلات الزنك	mineral pigment	خضاب معدنى
vinyl acetate	خلات الفاينيل	propagation step	خطوة التوالى
خلاصة اتيرية		Schlieren lines	خطوط «شليرين»
ether extract (ethereal extract)		fading	خفوت
mixer	خلاط	vinegar	خل
carburettor	خلاط وقود (كاربيراتور)	vinegar, wood	خل الخشب
rarefaction	خلخة	vinegar, malt	خل الشعير
dislocation	خلع - انخلع	acetum aromaticum	خل عطرى
Edison cell	خلية «أديسون»	acetate	خلات = أسيئات
electrolytic cell	خلية الكتروليتية	amyl acetate	خلات الاميل
transference cell	خلية الانتقال	butyl acetate	خلات البوتيل
selenium cell	خلية السليتيوم		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خِلين
properties, physical	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأكسيد
properties, chemical	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	خماسى أكسيد التنجستين
properties, collegative	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	خماسى أكسيد النتروجين
properties, mechanical	الخواص الميكانيكية	pentavalent	خماسى التكافؤ
braided suture	خيط مجدول	pentacyclic	خماسى الحلقة
effect threads	خيوط تأثيرية	pentacyanonickelate	خماسى سيانو النيكلات
yarn, synthetic	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	خماسى كلوريد الفوسفور
		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخمش

ل

dibucaine	دايبوكاين	dapsone	دابسون
dithizone	دايثيزون	datolite	داتوليت
dichroite (cordierite)	دايكرويت (كورديريت)	intra-	داخل
dimer	دايمر	intramolecular	داخل الجزئ
dimercaprol	دايمركابروول	internal	داخلي
dimeric	دايميري	darapskite	دارابسكيت
diene	داين	davidsonite	دافيدسونيت
dienestrol (dienoestrol)	داينستروول (دايننوستروول)	daphnetin	دافنتين
tanning	الدباغة	diphenhydramine	دايفنهDRAMين
chrome tanning	دباغة الكروم	davisonite	دافيسونيت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسيديات	danaite	دانيت
		dannemorite	دانيموريت

مجمع اللغة العربية - القاهرة

درجة الحرارة القياسية	دخان	smoke
temperature, standard		
درجة الحرارة المثلى	درجات التغير	degrees of freedom (degrees of
temperature, optimum		variances
درجة الحرارة المعتادة	درجة الانصهار غير الموافقة	incongruent melting point
temperature, normal		
درجة الحرارة المطلقة	درجة الانصهار المتوافقة	congruent melting point
temperature, absolute		
Wilson tracks	درجة التأين	ionization degree
دروب «ولسون»		
دستور الأدوية (الفارماكوبيا)	درجة حرارة التصلد	eutectic temperature
pharmacopeia		
scouring	درجة الحرارة الحرجة	temperature, critical
دعك		
ejaculation (ejection)	درجة الحرارة الحرجة للإذابة	critical solution temperature
دفع		
accuracy	درجة حرارة «ديباي»	Debye temperature
دقة		
microcrystalline	درجة الحرارة والضغط القياسيين	normal temperature and
دقيق البلورات		pressure
microporous		
dacron		
دكرون		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميثازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدالة البلورية	crystallographic notation
dodecyl	دوديسيل	dulcitol	دلسيتول
dodecane	دوديكان	dulcine (dulcitol)	دلسين
optical rotation	الدوران الضوئي	دليل أزو - بنفسجي	azo-violet indicator
mutarotation	الدوران المتبادل	colour index	دليل الألوان
rotation, specific	الدوران النوعي	lacri = lacry	دمعى
nitrogen cycle	دورة النتروجين	draining vat	دن تصفية
standard flask	دورق عيارى	danalite	دناليت
conical flask	دورق مخروطى	dahlite	دهليت
fume cupboard	دولاب غازات	fat	دهن - شحم
dolomite	دولوميت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
	دياستيريو أيسومر	dewindtite	دوينتيت
diasterioisomer		diabantite	ديابنتيت
دي أكسي افيدرين (ميثامفيتامين)		diadochite	ديادوكيت
deoxyephedrine (methamphetamine)		diazo	ديازو
deoxypentose	دي أكسي بنتوز	diazo-oxide	ديازو أكسيد
	دي أكسي (دينوكسي)		ديازو أمينو البنزين
deoxy (desoxy)		diazoamino benzene	
deoxyribose	دي أكسي ريبوز	diazole	ديازول
	دي أكسي (ريبونوكلياز)	diazomethane	ديازوميثان
deoxy - ribonuclease		diazonium	ديازونيوم
دي أكسي ريبونوكليوبروتين		diazine	ديازين
deoxyribonucleoprotein		diatomite	دياطوميت
	دي أكسي كورتيكو ستيرون		
deoxycorticosterone			

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتيزيت
desyl	ديزيل (ديزايل)	digoxigenin	ديجوكسينجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسيليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسينجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيوم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميوم

مجمع اللغة العربية - القاهرة

diopase	ديوتاز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوترون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الدياليزة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	دَيَمَرَة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان	الديناميكا الحرارية	
diol	ديول	thermodynamics	
dione	ديون	ديهيدروكورتيكوستيرون	
deweylite	ديويليت	dehydrocorticosterone	
		ديهيدروكوأستروول	
		dehydrocholesterol	

ز

ذُرْدُ	الذراح - الذبابة الاسبانية
conspersus (dusting powder)	Spanish fly
ذُرْدُ ثَنَائِي	ذرة
double base powder	atom
ذَهَب	ذرة قابلة للاستبدال
gold (Au)	labile atom
ذَهَب البَلَادِيُوم	ذرة كربون ثانوية
palladium gold	secondary carbon atom
ذَهَب زَائِف	ذرة كربون ثلاثية
mock gold	tertiary carbon atom
ذَهَبِيُون	ذرة كربون رباعية
aurous	quaternary carbon atom
ذَهَبِيَك	ذرة كربون رباعية الأوجه
auric	tetrahedral carbon atom
ذُو الْأَسْطِطِحِ السَّتَةِ عَشْرَ	ذرة كربون لاتماثلية
diOctahedral	asymmetric carbon atom
ذُو رَائِحَةٍ	ذرة مخالفة
odoriferous	heteroatom
ذُو الْقُطْبَيْنِ	ذرة
dipole	maximum
ذَوَابٌ = سَهْلُ الذُّوْبَانِ	
lyotrope	
ذَوِبْ (أَذَاب)	
dissolve, to	



resin راتينج = راتين

black resin راتينج أسود

resin, alkyde راتينج الكيدى

راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى)
epoxy resin

ethoxyline resin راتينج الايثوكسيلين

polyvinyl resin راتينج بولى فاينيل

راتينج تبادلئ انيونئ
anion exchange resin

راتينج مانيل
manila copal = manila resin

acrylate resins راتينجات اكريلية

aldehyde resin راتينج الالدهيد

راتينجات الالومنيوم
aluminium resinate

pungent odour رائحة نفاذة

pungent smell رائحة نفاذة

limpid رائق

ralstonite رالستونيت

bond رابطة

ethylenic - linkage رابطة اثيلينية

single bond رابطة احادية

covalent bond رابطة تساهمية

co-ordinate bond رابطة تناسقية

triple bond رابطة ثلاثية

double bond رابطة ثنائية

sigma bond (σ) رابطة سيجما

رابع كلوريد الكربون
carbon tetrachloride

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ralstonite	رالسٲونٲٲ	راتٲنجات حرارية التلدن	thermoplastic resins
tetraethyl, lead	رباعى اٲٲل الرصاص	راتٲنجات الكلسٲوم	calcium resinate
tetraethylammonium hydroxide	رباعى اٲٲل هٲروكسٲل الالمنٲوم	راتٲنجات مخلقة	synthetic resins
tetrazole	رباعى الازول (ٲٲرازول)	رادون	radon
equatorial bond	رٲاط اسٲوائى	راديوم	radium
tetramine	رباعى الالمن	راسٲ	precipitate
tetraborane = boron hydride	رباعى البوران = هٲرٲل البورون	راسٲ	sediment
tetramorphism	رباعى الٲشكٲل	الراسٲ الابلض	white precipitate
tetraacetate = tetracetate	رباعى الالٲات	الراسٲ الالمر	red precipitate
ethylene diamine tetraacetate	رباعى الالٲات الالٲل ٲٲائى الالمن	الراسٲ الالفر = اكسٲل الزئبقٲك	yellowprecipitate=mercuric oxid
tetrasaccharide	رباعى السكربات	راسٲم	raceme
tetrasilane	رباعى السٲلان	راشح	filtrate
		رافٲنوز	raffinose
		رانكنٲٲ	rankinite

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

tetranitrate	رباعي النترات	tetraphenyl	رباعي الفنيل
tetranitro	رباعي نيترو	tetrachloroethane	رباعي كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعي نيترو أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعي كلورو إيثيلين
tetrahydro -	رباعي هيدرو -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعي كلورو الميثان = رباعي كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعي هيدروكسي	titanium tetrachloride	رباعي كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene (٥,٤,٣,١)	رباعي هيدروكسي البنزين (٥,٤,٣,١)	tetramethylmethane = neo-pentane	رباعي ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعي هيدرونفتالين = تترا لين	tetramethyl-	رباعي ميثيل -
tetraiodo -	رباعي يودو -	tetramethylammonium hydroxide	رباعي ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetraiodoethylene	رباعي يودو الإيثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعي الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعي يودو الفينولفثالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤ كهربائي		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

moisture	رطوبة	ripidolite	ريبيدوليت
humidity	رطوبة	ريدكتاز الـأسيتالدهيد	ريدكتاز
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رشاذ
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَنَن (رَنَن)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الوزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	spectrograph	رسم الطيف (سبكتروجراف)
oxidation number	رقم الأكسدة		رش الانعقاد = رش التبريد
batch number (lot number)	رقم التشغيل	spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلمبات
foil, metal	رقيقة فلزية	mock lead	رصاص زائف

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)	
		zinc blende = sphalerite	
	روح النشادر العطري	black ash	رماد أسود
spirit, aromatic ammonia		wood ash	رماد الخشب
chloric ether	روح الكلوروفورم	soda ash	رماد الصودا
spirit of wine	روح النبيذ	symbol, chemical	رمز كيميائي
rhodonite	رودونيت		
rhodium	روديوم		الرموز الكيميائية
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols	
russellite	روسليت		رنين (إلكتروني)
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)	
rum	روم	valence bonds	الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium	روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium	روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile	روتيل
rhenum	رينيوم	essence	روح
		wood spirit	روح الخشب
		rosin spirit	روح القلغونية

ز

brilliant yellow	الزاهى الأصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الأبيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الأخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الأزرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الامان	vitriol, rose	الزاج الوردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الأخضر

مجمع اللغة العربية - القاهرة

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كويلتى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
zirconia = zirconium oxide	زركونيا = أكسيد الزركونيوم	cut glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	engraved glass	زجاج محفور
arsenic (As)	زرنىخ	sheet glass	الزجاج المسطح
cobalt arsenate	زرنىخات (أرسينات) الكوبلت	stained glass	زجاج ملون
silver arsenite	زرنىخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cupric arsenite	زرنىخيت النحاسيك	ruby glass	زجاج ياقوتى
thyme	الزعر - الصعتر	uranium glass	زجاج اليورانيوم
saffron = safron	زعفران	wash bottle	زجاجة غسيل
linter	الزغب	Wichester bottle	زجاجة «ونشستر»
cotton linters	زغب القطن	Wolff bottle	زجاجة «ولف»
albumin	زلال	hyaline	زجاجى
		vitreous	زجاجى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

زيت البتولا الحلو	lactalbumin	زلال اللبن
sweet birch oil=methyl salicylate	albuminoid	زلالانى
زيت بذر الشاي	albuminous	زلالى
oil, tea-seed	ginger	زنجبيل
زيت بذرة القطن	zingeber	زنجبيل
cotton seed oil	rancidity	الزنخ
زيت بذر الكتان - زيت الكتان	zinc, activated	زنك منشط (خارصين منشط)
oil, linseed	zincography	الزنكغرافيا (النصوير الزنكغرافى)
زيت البرافين	electron - pair	زوج من الالكترونات
petrolatum, liquid = paraffin oil	oleum = oil	زيت
الزيت التركى الاحمر	savin oil	زيت الابهل
tempering oil	ethereal oil (essential oil)	زيت اتيرى (زيت طيار)
زيت ثابت		
fixed oil		
زيت ثقيل		
heavy oil		
زيت الثوم		
oil of garlic		
زيت جوز الهند		
oil, coco-nut		
زيت الجولثاريا		
oil of winter green (oil of gaultheria)		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون
male fern oil	زيت السرخس الذكر	oil, croton
زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)		hop oil
drying oil		زيت خشيشة الدينار
turtle oil	زيت السلحفاة	whale oil
oil, sesame	زيت السمسم	زيت الحوت
dill oil	زيت الشبث	mustard oil
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	زيت الخردل
fennel oil	زيت الشمر	oil, poppy seed
pine oil	زيت الصنوبر	زيت الخشخاش
oil, soya	زيت الصويا	light oil
stand oil	زيت الطباعة	الزيت الخفيف
shale oil	زيت الطفل	castor oil
oil, tong	زيت الطونج	زيت الخروع
زيت طيار		dolphin oil
essential oil (volatile oil)		زيت الدلفين
		fatty oil
		زيت دهني
		زيت الديزل (وقود الديزل)
		diesel oil (diesel fuel)
		oil, maize or corn
		زيت الذرة
		oil of vitriol
		زيت الزاج
		neroli oil
		زيت زهر النارنج

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القلفونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (مَنْ القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروح الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفى	iodised oil	زيت مِيُوْد
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearmint oil	زيت النعناع البلدى
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد

س

saliretin	ساليرتين	cooling liquid	سائل تبريد
phenylsalicylate = salol	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدي
salicylamide	ساليسيلاميد	supernatant liquid	السائل الطافي
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	سائل قاصر اللون
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبي
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندي
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	سباديلا	saké = saki	ساكي
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
foundling	السباكة	saligenin	سالجينين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)		سالول - ساليسلات الفينيل
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينيل
stilbite	ستليبيت	sepiolite	سببوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stachyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستيبات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستيوفين - فؤادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوي
stephanite	ستيغانيت		ستبيت - ستيببيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بيني	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابلت	comminution	سُخْن
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الغلق		سداسى التكافؤ
air tight		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
sericin	سريسين (غراء الحرير)	uranium hexafluoride	
cerium (Ce)	سريوم		سداسى فينيل الايثان
caesium (Cs)	سزيوم	hexaphenyl ethane	
sesqui	سيسكى		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
sesquioxide	سيسكى اكسيد	benzene hexachloride (gamaxane)	
		hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

مجمع اللغة العربية - القاهرة

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
سكر = سكر القصب saccharose = sucrose = cane sugar		meniscus surface	السطح الهلالى
monosaccharide	سكر احدى	glare	سطوع
sucramine	سكرامين	calorescence	السعرية الكالورية
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	caloric	سعرى (حرارى)
disaccharide	سكر ثنائى	capacity, thermal	السعة الحرارية
confectioners sugar	سكر الحلوى	sphalerite	سفالريت
sugar of lead	سكر الرصاص	safranine	سفرانين
سكر الزايلوز - سكر الخشب sugar, beech wood = xylose		safflorite	سفلوريت
سكر الشعير (مالتوز) barley sugar (maltose)		emery	سَقْن (صنفرة)
		safrosine	سفروزين
		sapphire	سفير

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

succinamide	سكسناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسنة	سكر الفاكه (فركتوز) fructose (levulose)
succinimide	سكسينميد	سكر القصب - سكروز sugar cane
scleroproteins = albuminoids	سكليروبروتينات = ألبومينويدات	سكر اللبن - لاكتوز lactose
scopine	سكوبين	سكر اللبن milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر محروق burnt sugar
scilladienolide = bufadienolide	سلادايينوليد = بوفادايينوليد	سكر مُختزل reducing sugar
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرات الكسيوم calcium saccharate
scillaridin (A)	سلاريدين «أ»	سكرتين secretin
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكرول sucrol
side-chain	سلسلة جانبية	سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد succinaldehyde = succindialdehyde
branched chain	سلسلة متفرعة	

٢٠
مجمع اللغة العربية - القاهرة

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfaguanidine	سلفاجوانيديين
Eldred's wire	سلك «الدرد»	sulfadiazine	سلفاديازين
selenium	سلنيوم	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
selinene	سلنين	sylvanite	سلفانيت
cellobiose	سلوبيوز	sulfanilamide	سلفانيلاميد
cellosolve	سلوسولف (مذيب السليولوز)	salvarsan	سلفرسان
cellophane	سلوفان	sulfurylide	سلفريليد
celestine	سليستين	sulfen	سلفن
proenzyme = zymogen	سليف الإنزيم	sulfonation	سلفنة
		sulfolane	سلفولان

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سليينيد	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	سليكونات = متعددة السيلوكزان silicones = polyorganosiloxanes	
samarium	سماريوم	selenazole	سلينازول
sambunigrin	سمبونجرين	selenanthrene	سلينانثرين
smaltite	سملتيت	selinate	سليينات
cementite	سمنتيت	sodium selenate	سليينات الصوديوم
samandarine	سمندرين	selenite	سليينيت
semi	سمى - شبه	سليولوز كبريتيتى (سلفيتى) sulfite cellulose	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمي كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
سوائل تامة الامتزاج		seminin	سمينين
completely miscible liquids		syn	سن
سوائل عديمة الامتزاج		senna	سنا
completely immiscible liquids		soot	سناج
suprarenaline	سوبرارينالين	lamp-black	سناج
superphosphate	سوبر فوسفات	chimney soot	سناج المدخنة
suberin	سوبرين	senarmonite	سنارمونيت
excipient	سواغ	santalol	سنتالول
cyaphenine	سيافينين	synthol	سنتول
cyanates	سيانات	sinigrin	سنجرين
سياناميد الكسيوم		sandarac	سندراك
calcium cyanamide		sennosides	سنوسيدات
cyanotrichite	سيانوتريكيك		
cyanogen	سيانوجين		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

سيانوهيدرين الاثيل	cyanochroite	سيانوكرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانوكريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانوهيدرين
iodine cyanide		
سيترونيول	cyanide	سيانيد
citronellol		
سيدير	benzoyl cyanide	سيانيد البنزويل
cider		
سيروتونين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
serotonine		
سيرين	cuprous cyanide	سيانيد النحاسوز
serine		
سيستيرول - بيتا	cyanidin	سيانيددين
sitosterol- beta		
سيروسيت	cyanin	سيانين
cerussite		
سيفادكس	cytase	سيتاز
sephadex		
سيفاروز	copper selicide	سيليسيد النحاس
sepharose		
سيفيتون	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
civetone		
سيكلوسرين	cinnamyl cocaine	سيناميل الكوكايين
cycloserine		
سيكلونيت		
cyclonite		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cymarín	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالبين	seconal sodium	سيكونال صوديوم
cyanidation	سَيْنْدَه	cellase	سيلاز
السينجا - جذور البوليجالا		silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
senega = snake root			سيلتامين - سليلامين
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلانول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الحوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة	translucent = semi-transparent	شبه شفاف
elementary charge	شحنة اولية	semicoke	شبه الكوك
electric charge	شحنة كهربائية	semicarbazone	شبه كاربازون (سمى كاربازون)
intensity of colour	شدة اللون	semiopaque	شبه معتم
high explosive	شديد الانفجار	semipermeable	شبه متفذ
frigid	شديد البرودة	semiprecious	شبه نفيس

مجمع اللغة العربية - القاهرة

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	syrup, balsam tolu	شراب بلسم طولو
trans form	شكل ترانس	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكوداين
boat form	شكل الزورق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرشى
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستنبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حفاوى	free radical	شق طليق

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	شمع العنبر = مَنّ القيطس	
bougie	شمعة	spermaceti	
	شمعة أنفية	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات	
buginaria (nasal bougie)		spermaceti, synthetic = السيتيل	
		cetyl esters wax	
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شيع خراساني	pisang, wax	شمع الموز
	شيسيليت (أزديت)	montan wax	شمع مونتان
chessylite (azurite)		beeswax	شمع النحل
shellac	شيلاك	cera alba	شمع النحل الأبيض
scheelite	شيليت	cera flava	شمع النحل الأصفر

ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dye	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملع
dyed in the wool	صبغة المتدوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالفمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابونوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	صاران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبرج»	edible	صالح للاكل
		potable	صالح للشرب

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ersed dye	صبغة منتشرة	tinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائي الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الأمين
tro decantation	صفق كهربائي	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصفير المطلق	cyanine dye	صبغة السيانين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
	صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)	diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
'tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
lness	صلادة	vat dye	صبغة مُرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثي		
speed steel	صلب حاد		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenitic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكثيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاوة)	صمغ الجاوى (الجاوة)	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الغرفران (جامبوج)	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

صوريبتول - صوريبت	صناعة الجعة (البيرة)
sorbitol - sorbit	brewing industry
slag wool	صناعة الكيمائيات الثقيلة
wool, glass	heavy chemicals industry
rock wool	صهر
extract wool	صهرج تبخير
mineral wool	evaporation tank (evaporator)
solasonine	dip tank
solanidine	صهرج غمر
solanine	صوان حديدي
silo	soda
dispense	baking soda
pharmaceutics	washing soda
pharmacy	soda, caustic
الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)	sodalite
empirical formula	natrium = sodium (Na)
	sorbose

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)

ΣΥΥ

ط

direct printing	طباعة مباشرة	mill	طاحون
bottom printing	الطبعة التحتية	colour grinder	طاحون ألوان
Petri dish	طبّق «بتري»	Buhr mill	طاحونة «بوهر»
	طبقة أحادية الجزيء	edge runner (mill)	طاحونة حرفية
layer, monomolecular		ball mill	طاحونة ذات كرات
	طبقة كهربائية مزدوجة	cracker	طاحونة كسارة
electric double layer			طاحونة بالكرات
milling	طحن	pebble mill = ball mill	
	طرطرات القصديرون		طارد مركزي فائق / منبذة فائقة
stannous tartarate		ultracentrifuge	
tartar	الطرطير	energy	طاقة
	طرطير مقى = طرطرات الانتيمون	bonding energy	طاقة الربط
tartar emetic =	والبوتاسيوم	chalk	طباشير
antimony potossium tartarate		discharge printing	طباعة بالتبييض
	طريقة الامونيا والصودا		
ammonia soda process			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أوين
-	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «الجازولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
	طريقة السياناتاميد		طريقة «بريديج»
cyanamide process		Bredig's arch method	
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
	طريقة «سيمنز - هارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Martin process		contact method	طريقة التماس
	طريقة «سيمنز - هالسكه»	thermite process	طريقة الثرميت
Siemens-Halske process			طريقة «جولد شميت»
	طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)	Goldschmidt process	
dye crete process			طريقة الخل السريعة
	طريقة «فان سلايك»	quick - vinegar process	
Van Slyke method		Danner process	طريقة «دائر»
	طريقة فيشر - ترويش	Deacon process	طريقة «ديكون»
Fischer- Tropsch method			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

طَفَل الصابون	طريقة كريوسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَفَل (الصلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوترل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكلاورين»
London clay طَفَل لندن	Mc Laurin process
lean clay طَفَل ناعل	طريقة مباشرة direct process
fatty paint طلاء دهني	طريقة «هوفنر» Hopfner process
electroplating طلاء بالكهرباء	الطريقة الهولندية Dutch process
luminous paint طلاء مضئ	طريقة «ولدن» Weldon process
mineral paint طلاء معدني	طريقة «ولسون» Wilson method
الطلق = حجر الصابون = ستياتيت	طست صبغة dye-back
talc = talcum = soap stone = steatite	طَفَل shale
Dinas brick طوب «ديناسي»	طَفَل clay
phase طور	طفل «ديناسي» Dinas clay
interphase طور بيني	طغور السائل bumping of a liquid
heterophase طور غير متجانس	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	طولوين = تولىول = ميثيل البنزين	
energy spectrum	teluene = tolyol = methyl	
	benzene	
طيف كهرومغناطيسى	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبى	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الأشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الأشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامان »

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

ع

emery wheel عجلة السفن

عجينة « فالت »

mass, vallet's = ferrous
carbonate mass

london paste عجينة لندن

diamond paste عجينة الماسية

scintillation counter عداد الوعظ

coordination number عدد تناسقي

atomic number العدد الذري

redwood number عدد « ريدود »

quantum number عدد الكم

copper number العدد النحاسي

counting glass عدسة عد

intolerance عدم التحمل

عائق الميزان (القب)
beam of balance

normal عادي

inspissator عاقد

collodionise عالج بالكوديون

high grade عالي الرتبة

agent عامل

reducing agent عامل اختزال

عامل الاستحلاب (مستحلب)
emulsifying agent (emulsifier)

extractant عامل استخلاص

wetting agent عامل البلل

agent, catalytic عامل حفاز

litmus عباد الشمس

مجمع اللغة العربية - القاهرة

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية (الاقربازين)	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف (الاشعاعي)	expression	عصر
half - life (biological)	عمر النصف (البيولوجي)	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «اديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
عنبر ambergris	عملية رطبة wet process
عنصر سالب الكهربائية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
عنصر طبيعي native element	عملية «فوليل» wohlill process
عنق الزجاج bottle neck	عملية قصر الصبغة dye bleach process
عنقودى botryoidal	عملية كيميائية operation, chemical
عوامل الأسيلة acylating agents	عملية مفردة process, unit
عيار حجمى titre = titer	عمى اللون colour blindness
عيارية = معايرة normality	العناصر الخاملة inert elements
عيب (ج - عيوب) disadvantage	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
عين كهربائية electric eye	

غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غائم
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	electrolytic gas	الغاز الالكتروليتي
fire damp	غاز المناجم	coal gas	غاز الاستصباح (غاز الفحم)
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خائقة	inert gases	الغازات الخاملة
combustible gases	الغازات القابلة للاحتراق	dichloroethyl sulphide (mustard gas)	غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورائيل)
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدد « برونر »		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

غسول للأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium (nasal lotion)		
غسول للعين	diet	غذاء نظامي
collyrium		
غشاء	glue	غراء
membrane		
غشاء جزيئي	sieving	غربلة
molecular film		
غشاء شبه منفذ	gargle	غرغرة
membrane, semipermeable		
غلاف الكتروني	combustion chamber	غرفة الاحتراق
electron shell		
غلاف تبريد	colloid	غرواني
cooling jacket		
غلاف بالفمر (كسوة بالفمر)	exotic	غريب
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة	high tenacity yarn	غزل قوي التماسك
double boiler		
الغليان	lye	غُسالة قلووية
ebullition		
غير عضوي	lotion	غسول
inorganic		
غير قابل للامتزاج	white lotion	الغسول الأبيض
immiscible		
غير قابل للتكيف	black wash	غسول أسود
inadaptable		
	lotion, yellow	غسول أصفر

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس (مخالف)
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الاقطاب
impure	غير نقي		

ف

ethyl vanillin	فانيلين اثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	supersaturated = oversaturated	فائق التشبع
vinyl	فاينيل	warfrin	فارفارين
vinylacetylene	فاينيل أسيتلين	variselte = peganite	فاريسيت = بجانيث
febrifugine	فبريفوجين	vaselin	فازلين
fibrin	فبرين	valentinite = white antimony	فالنتينيت = أنتيمون أبيض
fibrinogen	فبرينوجن	valerate = valerianate	فاليرات = فاليريانات
transition interval	فترة الانتقال	valeraldehyde	فاليرالدهيد
vitro-	فترو	valerian	فاليريان
phthalate	فتالات	valine	فالين
diethyl phthalate	فتالات ثنائي الاثيل	vanthoffite	فانتهوفيت
dibutyl phthalate	فتالات ثنائي البوتيل	vanillin	فانيلين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فرانكيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجرى
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermillion = vermillion	الفرمليون = الزنجفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (سهر)		

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبي	combustion tube- furnace
ferrinatriite	فريئاتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوڤيانيت = فزوڤيان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد (حرض)	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ (سارسبريلا)	فرن عال (فرن لافج)	high furnace = (blast furnace)
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل (عزل)	فرن كهربائي	electric furnace (electric oven)
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازي	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائي	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة البلاتيوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
rare earth metals		contact action	فعل التماس
platinum metals	فلزات البلاتين	volborthite	فلبورثيت
heavy metals	الفلزات الثقيلة	voltaite	فلتيت
precious metals	فلزات نفيسة	electron volt	فولط الكتروني
overvoltage	فلطية مفرطة	speculum metal	الفلز البراق
paprika	فلفل أحمر	light metal	فلز خيف
pepper, black	فلفل أسود	delta metal	فلز دلتا
volkonskoite	فلكونسكويت		الفلز سينات = متالوسينات
		metallocenes	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمعات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمعات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincleukoblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلوروجلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous flouride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنييد القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فثيل أسيتلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فثيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluote (fluosilicate)	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثالييميد
faujasite	فوجاسيت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

phosphoproteins	فوسفو بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	phosphate ثلاثي الكريزيل	فوسفات ثلاثي الكريزيل
phosphide	فوسفيد	triclesyl phosphate	فوسفات الثلاثي
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	ammonium phosphate	فوسفات النشادر
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	phosphatase	فوسفاتاز
phosphine	فوسفين	phosphatide = phospholipid	فوسفاتيد = فوسفوليبيد
gambir (gambier)	فوفل هندي (جمبير)	phosphazine	فوسفازين
ultra	فوق = فوت	phospham	فوسفام

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

vitalium	فيتاليم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الأسيتيل
vitellin = ovoidlecithin	فيتلين = أوفواسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten (حديد تنجستيني)	فيروتنجستن	vauquelinite	فوكيلينيت
turquoise	فيروز (تركواز)	steel	فولاذ
reflux	فيض مرتد	electric steel	فولاذ كهربائي
vivianite = blue ochre	فيفيانيت = مغرة زرقاء	voltsite	فولتسيت
phellandrene	فيلاندرين	Wohlerite	فولريت
		vulcanite	فولكانيت = مطاط مَقْسِي
		wipla	فييلا

مجمع اللغة العربية - القاهرة

فينيل اثيلين - استايرين	film	فيلم (فى الكيمياء)
phenylethylene = styrene		
فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلى)	phenacetin	فيناستين
phenylphosphine	phenacite	فيناسيت
فينيل مركبتان = ثيوفينول	phenanthraquinone	فينانثراكينون
phenylmercaptan = thiophenol	phenanthrene	فينانثرين
phenyl hydrazin	phenetidin	فينتيدين
فينيل هيدرازين	phenobarbital	فينو باربيتال
phenylurethane	thiazine, pheno -	فينوثيازين
phenylurea		فينوكسيد = فينولات
furan	phenoxide= phenolate	فينول سلفون فثالين
فيوران		phenolsulphonphthalein
فينيشول (كحول فنشيلى)		فينولات - فيئات
fenchol (fenchyl alcohol)	phenolate = phenate	فينيتول
in situ	phenetole	فينيل
فى مكانه	phenyl	

ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزيتة	vasoconstrictor	قابض الاوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

مجمع اللغة العربية - القاهرة

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدين »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدوى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
Wiedemann - Franz law	قانون « فيدمان وفرانز »	Crum -Brown 's rule
Wien law	قانون فين	Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
mitscherlich law	قانون « ميتشرليش »	قاعدة « ماركونيكوف »
		Markownikoff's rule
		millon base قاعدة « ميلون »
		basicity القاعدية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدنى	flask (قنبلة) (قارورة)
clay brick	قوريد طفىلى	magnitude قدر
brick colour	قورميدى اللون	emmissive power القدرة الابطعائية
keratin	قونين (كراتين)	combining capacity قدرة الاتحاد
flakes	قشارة (بشارة)	dispersive power قدرة الانتشار
boiler scales	قشارة المرجل	cream قشدة
flaky	قشارى (بشارى)	lathering power القدرة على الإرفاء
soap bark	قشر الصابون	hiding power القدرة على الستر
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميموزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران* الصنوبر	stannising	قصادة
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادى
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون (إنصال)
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسى

مجمع اللغة العربية - القاهرة

apex	قمم « ذروة »	قلقونية غير متناسبة	
fragmentation bomb	قنبلة شظوية	disproportionated resin	
(fragmentation shell)		colcothar rouge	القلقطار
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	oligosaccharide	قليلة السكريات
	قنبلة « ارلينماير »	alkaloid	قلوانى
Erlenmeyer flask			قلوانيات السينكونا
Engler flask	قنبلة « انجلر »	cinchona alkaloids	
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	alkaline	قلوى
Claisen flask	قنبلة « كلين »	alkalinity	قلوية
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkali	قلى - قلوى - (ج - أقلاء)
weighting bottle	قنبلة وزن	crocus cloth	قماش زعفرانى
silica bricks	قوالب السليكا	funnel	قمع
magnifying power	قوة التكبير	separating funnel	قمع فصل
	قوى « فان درفالز »	Hirsch funnel	قمع « ميرش »
Van der Waals forcess			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية (القيمة السعيرية)	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيش البيضه

ك

casein	كازين	ك - استروفانثوسيد	k-strophanthoside
reagent	كاشف	ك استروفانثين - ب	k- strophanthin b
	كاشف « بارفويد »		
Barfoed's reagent		كات	kat
	كاشف « جروسمان »	كاتيكو	catechu
Grossmann reagent		كاتيكول	catechol
	كاشف « زوننشاین »	كاتيون	cation
Sonnenschein reagent		كادافرين	cadaverine
	كاشف « جرينيارد »	كادميا	cadmia
Grignard reagent		كاربمازول	carbimazole
	كاشف « شايبلر »	كاره للسوائل (لايوفوب)	lyophope
Scheibler reagent		كاروتين	carotene
	كاشف « شبيجلر - يول »	كارمين	carmine
Spiegler - Jolle reagent			
Shaer reagent	كاشف « شير »		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولن »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاغنر »
caliche	كاليشة (نترات شيلي)	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
chalcopyrite (copper pyrite)	الكوبيريت (بيريت النحاس)		كاشف « مندلين »
kalinite	كاليانيت	Mandelin reagent	
caustic	كار (مادة كاوية)	Millon reagent	كاشف « ميلون »
	الكاولين	Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبروليت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated =
soft elastic capsule(SEC)		milk of sulfur
cupel	كبلة (ج - كبل)	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur,sublimed=sulfur flowers
density	كثافة	ethyl sulphate كبريتات الاثيل
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الاثيل الهيدروجينية
current density	كثافة التيار	alkyl hydrogen sulphate
critical density	الكثافة الحرجة	thallium sulphate كبريتات التاليوم
energy density	كثافة الطاقة	كبريتات ثنائي الاثيل
density, normal	الكثافة العادية	diethyl sulphate
	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	كبريتات الزنك = زاج ابيض الزنك
density, relative		zinc sulfate
density, limiting	الكثافة النهائية	كبريتات النشادر
alcohol	الكحول	ammonium sulphate
		silver sulphide كبريتيد الفضة
		hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين
		cuprene كبرين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول أحادى الهيدروكسيل' monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول أليلى
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول إيسوبروبيلى
methylated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجيلى
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوى butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانيلى	كحول بوتيلى ثلاثى butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	secondery alcohol كحول ثانوى
hexyl alcohol	كحول هكسيلى	tertiary alcohol كحول ثلاثى
alcoholate	كحولات	alcohol, dihydric كحول ثنائى
thallium alcoholate	كحولات التاليوم	كحول الديسيل = كحول ديسيلى decyl alcohol
alcoholic	كحولى	salicyl alcohol كحول سالىسيلى
		ceryl alcohol كحول السيريل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

كربونيلات فلزية	cadmium (Cd)	كاديوم
metallic carbonyls = metal carbonyls	cradein	كرادايين
carbitol	crandallite	كرانداليت
كريبتول	cryolite	كرايوليت
كربيد التنتاليم	carbazole	كربازول
tantalum carbide	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
كربيد التنجستين المقوى	carbamide	كرباميد
tungsten carbide, cemented	carbromal	كربرومال
iron carbide	كربوكسى هيموجلوبين	
كربيد الحديد	carboxy haemoglobin	
calcium carbide	carbon (C)	كربون
كربيد الكالسيوم	carbon (14)	كربون (١٤)
كربيدات التنجستين	mineral carbon	كربون معدنى
tungsten carbides	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
carbinol	carbonado	كربونادو
كربينول		
كربينول البوتيل العادى		
n-butyl carbinol		
carvacrol		
كرفاكرول		
carnalite		
كرناليت		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرونوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموبروتينات (بروتينات لونية)	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسيين
chromite	crookesite	كروكسيت
كريات تجمعية (كبيبات)		كروكوليت
glomerules	crocolite, crocoisite, crocoite	
creatine	chromium (Cr)	كروم
creatinine	lead chromate	كرومات الرصاص
crepe		كرومات النشادر
cryptal	ammonium chromate	
cryptopine		كروماتوجرافيا
cresorcinol	chromatography	
cresoles		كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
cristobalite	thinlayer chromatography	
chrysoprase		الكروماتوجرافيا الكهربائية
	electro chromatography	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيلات
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيوم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريبه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
chlorates الاسترونشيوم	كلورات	stamp mill	كسارة (دقاقة)
strontium chlorate		electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحراري
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كلور متاح	available chlorine	كلوروسلفوناميدات	chlorosulphonamides
كلور نشيط (كلور ميسر)	activechlorine(available chlorine)	كلوروتولوين	chlorotoluene
كلورواسيتين	chloroacetone	كلوروفينول	chlorophenol
كلورواميدات	chloroamides	كلوروكريزول	chlorocresol
كلوروانيلينات	chloroanilines	كلوروكين	chloroquine
كلوروبروباميد	chloropropamide	كلورومثيلة	chloromethylation
كلوروبيرين	chloroprene(chlorobutadiene)	كلوروهيدرين الاثيلين	ethylene chlorohydrin
كلوروبكرين	chloropicrin	كلوريتون	chloreton
كلوروبنتان	chloropentane	كلوريد الاكريليل	acryloyl chloride
كلوروبنزين	chlorobenzene	كلوريد البنزال	benzal chloride
كلوروبوتانول	chlorobutanol	كلوريد البنزالكونيوم	benzalkonium chloride
كلورو ثنائى فلوروميثان	chlorodifluoromethane	كلوريد البنزويل	benzoyl chloride
		كلوريد البنزين ديازونيوم	benzene diazonium chloride

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	كلوريد البوتيل butyl chloride
كلوريد الكروميل chromyl chloride	كلوريد التالوز thallous chloride
كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride	كلوريد التوبوكارين tubocurarine chloride
كلوريد النحاسوز cuprous chloride	كلوريد الزنك zinc chloride
كلوريد النحاسيك cupric chloride	كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride=calomel
كلوريد النشادر ammonium chloride	كلوريد السكسينيل succinyl chloride
كلوريد اليود iodine chloride	كلوريد السيانونجين cyanogen chloride
كلوريدين chlorodyne	كلوريد السيانونريل cyanuryl chloride
كلي holo-	كلوريد الفاينيل vinyl chloride
كم quantum	كلوريد الفوسفنيل phosphenyl chloride
كمادة fementation	كلوريد الفوسفوريل phosphoryl chloride
الكمدة (فى الألوان) dullness	كلوريد القصديروز stannous chloride
كمفين camphane	
كمية التحرك momentum	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

كوپروستانول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	convallatoxin	كنفالا توكسين
كوپروسكلودوسكيت cuprosklodowskite	contact electricity	كهرباء التماس
cupro - copiapite	electrification	كهربة
cuprouranite	liquid amber	الكهرمان السائل
cuprite	quart, imperial	كوارت (امبراطوري)
cooperite	rose quartz	كوارتز وردى (مرو وردى)
cupferon	quartzite	كوارتزيت
cobalt (Co)	chemical reagents	كواشف كيميائية
cobalt 60	copalite - copaline	كوباليت - كوبالين
كويلتو كلسيت cobaltocalcite	copaene	كوبايين
كويلتيت (بارق الكويلت) cobaltite (cobalt glance)	cuprotungstite	كوبروتنجستيت
كويلتينتريت (كويلتى نترت) cobaltinitrite		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرون	coramine	كورامين
columbite	كولمبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولمنيت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كورتيت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوريوم
colidine	كوليدين	كوفليت - كوفلين	
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - فحم الكوك
coumarin	كومارين		كوك البترول (كوك النفط)
		petroleum coke	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	constantan = كونستانتين	كونستانتان = كونستانتين
	الكيمياء الصيدلانية	constantan = (constantin)	
pharmaceutical chemistry		conyrine	كونيرين
piezochemistry	كيمياء الضغط	conline	كونلين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	kyanol	كيانول
spectrochemistry	كيمياء طيفية	cyanit (kyanite)	كيانيت
	الكيمياء العضوية	ketone	كيتون
organic chemistry		diethyl ketone	كيتون ثنائي الاثيل
	كيمياء فائقة الدقة	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
ultramicrochemistry		naphthyl ketone	كيتون النفثيل
stereochemistry	الكيمياء الفراغية		كيلو سعر (كيلو كالورى)
	الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)	large calorie = kilocalorie	
physical chemistry			

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربائية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيمياء كهربائي electrochemical
quinone	كينون	الكيميائي الكهربائي electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءات فوتوغرافية photographic chemicals
cuoxam	كيجزام	كيناكرين quinacrine

ل

silver lactate	لاكتات الفضة = لبنات الفضة	لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)	anisotonic
lactone	لاكتون	لا بلورى	amorphous
lactonitrile	لاكتونتريل	لاتريت	laterite
lactide	لاكتيد	لاحاقى	acyclic
nickel glance	لالاة النيكل	لا خفوتى	fadeless
anhydrous	لامائى	لارداسين	lardacein
glace	لامع	لاردين	lardine
lanthanum	لانتانوم	لاصق	adhesive
langbeinite	لانجباينيت	لافلزات	nonmetals
lanarkite	لانركيت	لاقم البكتريا (بلمع البكتريا)	bacteriophage
lanolin	لانولين		
lanital	لانيتال	لاكتات	lactate
		لاكتات الاثيل	ethyl lactate

مجمع اللغة العربية - القاهرة

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لا هوائى
evaporated milk	لبن مبخر	phlogiston (فلو جستون)	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لا يعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	لبخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء التوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt (يوجورت)	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجمالج	milk of almonds	لبن اللوز

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	الأحمة
gasing(singeing)		plastics	لدائن - بلاستيكيات
sandblast	لفح بالرمال	cellulose plastics	لدائن السليولوز
desorption	اللفظ	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
lac	لك	plastic	لدن
flame	اللهب	thermoplastic	لدن بالحرارة
reducing flame	اللهب المختزل	elastoplast	لدن مرن
luargol	لوارجول	lyddite	لديت
lupanin	لويانين	viscid	لزج
lupulin	لوبولين	plaster	لزقة - لصقة
lotase	لوتاز	adhesive plaster	لزقة راتنجية
lantal	لوتال	viscosity	اللزوجة
lotusin	لوتوسين	electroviscosity	لزوجة كهربائية
lutidine	لوتيدين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم	لوتيسيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium	
lucinite	لوسينيت	lutein	لوتين
luffa	لوفة	luteo	لوتيو
luminal	لومينال	hot plate	لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board	لوحة تصفية
buff colour	لون اديمى - لون الادمة	laudanose	لودانوزين
colour of ions	لون الايونات	laudanine	لودانين
dull colour	لون كامد	lorandite	لورانديت
lewisite	لوريزيت	lorol	لورول
lipid	ليبد	laurite	لوريت
lipoprotein	ليبوبروتين	loretinates	لوريتينات
lipochrome	ليبوكروم	loretin	لوريتين
litmopyrine	ليتموبيرين	laurin	لورين
		losophan	لوسوفان

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

lithopone	ليثوبون	ليروكونيت	lithopone
lysol	ليثوبون الكادميوم	ليندل	lithopone, cadmium
levulose		ليفولوز	lignite
lycopodium	ليجنيت	ليكوپوديوم	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ماسوريوم masurium=technetium (Tc)	مادة صقل polish
macene ماسين	المادة الطبية materia medica
absorbent (absorber) ماص	مادة غير ضارة innocuous substance
pipette ماصة	مادة قياسية standard substance
standard pipette ماصة عيارية	مادة مجففة (سيكاتيف) siccative
transfer pipette ماصة ناقلة	متدة ملونة (ج ملونات) colouring-matter
macro- ماكرو (كبير)	مادون الميكرن - أميكرن amicron
malate مالات	مارمليت marmalite
malonate مالونات	مارياليت marialite
malonamide مالوناميد	ماريكينو marri- kino
malonanilide مالونانيليد	ماس ايرلندي irish diamond
malonitrile مالونتريل	ماسح scanner
malononitrile مالونونتريل	ماسكوت massicot
malonyl مالونيل	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

refrigerant	مبرّد	donor	مانع
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيري	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
	مبيد الحشرات الغازي	manometer,mercury	مانومتر زئبقى
insecticide, gaseous		mannitol	مانيتول
	مبيد الحشرات باللمس	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide,contact			مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»
mercuricide	مبيد زئبقى		Pauli exclusion principle
	المبيد المعدي للحشرات		مبدأ الانعكاسية المتعاقبة
insecticide, stomach			principle of microscopic reversibility
microbicide	مبيد الميكروبات		مبدأ الفعالية والانتقائية
larvicide	مبيد اليرقات		principle of reactivity - selectivity

مجمع اللغة العربية - القاهرة

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبقى
متساوى الاسموزية isotonic, isosmotic	matted	متلبّد
متساوى الجهد equipotential	homo	متجانس (هومو-)
متسلسلة الاثيلين ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
متسلسلة انحلال decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
متسلسلة «باشن» series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
متسلسلة «بالمر» series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
lymann series	amphoteric	متعدد الخواص (أمفوتيرى)
lumiphore	staggered	متزنج
congruent	concurrent	متزامل
متطابق = متوافق	corrosive sublimate	المتسامى الاكال (السليمانى)

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سيليزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهي الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثَبِّت		متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)
inhibitor	مُثَبِّط	polysaccharide	
depressant	مُثَبِّط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
borer	مُثَقَاب	polyunsaturated	متعدد اللاتشبع
		polyhydrate	متعدد الهدرات

مجمع اللغة العربية - القاهرة

alkyl group	مجموعة ألكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثْيَلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصارى
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
trityle group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات الكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الأسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسي = مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group = methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	methoxyl group مجموعة ميثوكسيل
Burows solution	محلول «بيرو»	methylol group مجموعة ميثيلول
	محلول «ثيل - شتول»	nitro group مجموعة النيترو
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد
Ringer's solution	محلول «رينجر»	nitrile group = cyanide group
	محلول عشر عيارى	مجموعة نشيطة
decinormal solution		active group (functional group)
normal solution	محلول عيارى	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غروانى	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible, partially مخلوط الامتزاج
Fehling solution	محلول «فهلنج»	مُحسّس (مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور

مجمع اللغة العربية - القاهرة

Bessmer converter	مُحوِّل «بسمر»	Volhard solution	محلول «فلوارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مُخْبَر مَدْرَج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مختبر (معمل)	Lieben solution	محلول «لين»
disorganized	مختل النظام	doctor solution	المحلول المعالج (محلول العلاج)
narcotic	مخدِّر	saline solution	محلول ملحي
vent	مخرج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مخدِّق الزنك	cuprammonium solution	محلول النحاس النشادرى
spectrogram	مخطط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مخفف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مخففات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مخلوط أزيوتروپى	pyrogen	محم
freezing mixture	مخلوط تجميد	symmetry, axis of	محور تماثل
eutectic mixture	مخلوط تصليدى	convertor	محول
sympathetic ink	مداد سرى		

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

مدار لا ارتباطى	nonbonding orbital	مراسب «شيرمان»	Sherman settlers
مدارى	orbital		
مدر اللبن	galactagogue	مربى	confection
مدر اللف	lymphagogue	مرثيولات	merthiolate
مدرج	graduated	مرجريت	margarite
مُذاق	adulterant	مرجرين	margarine
مذق	adulteration (n)	مرجل	cauldron
مذيب	solvent	مرذاذ	atomizer
مذيب ألك	solvent,lacquer	مرسب	settler
مذيب قطبى	solvent,polar	مرسُخ	mordant
مذيب لا قطبى	solvent,nonpolar	مرسُخ القصدير	tin mordant
مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous	المرسرة	mercerisation
مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent	مرسم رشاش	aerograph
مذيق	adulterated(adj)	مرسين	myrcene

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح الوان
unsaturated compound		
مركب ماص للحرارة	tin disease	مرض القصدير
copmound, endothermic	tinner	مرقق - تنر
مركب متراكب	marcasite	مركازيت
complex compound		
مركب نقي	additive compound	مركب بالاضافة
pure compound		
مركبات اروماتية	onium compound	مركب الاونيوم
aromatic compound		
مركبات الاسبيرو	binary compound	مركب ثنائي
spiro-compound		
مركبات الاستينيوم	molecular compound	مركب جزيئي
stibonium compounds		
مركبات اليفاتية	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
aliphatic compounds		
مركبات البنزوبيريليوم	organic compound	مركب عضوي
benzopyrillium compounds		
مركبات تناسقية	unstable compound	مركب غير ثابت
co-ordination compounds		
	heterocyclic compound	مركب غير متجانس الحلقة

معجم الكيمياء والصيدة - ح ٢

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقية closed- chain compounds
luteo compounds مركبات لوتيوية	cyclic compounds مركبات حلقية
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقية البغائية alicyclic compounds
مركبات نيترواروماتية aromatic nitro compounds	diazo - compounds مركبات ديازوية
مركبات النحاسوز cuprous compounds	arsenicals مركبات الزرنيخ
مركبات النحاسيك cupric compounds	S - compounds مركبات - س
مركبات اليودنيوم iodoium compounds	chain compounds مركبات سلسلية
component (م) المركبة	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
mercaptal=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
mercapto- مركبتو	مركبات فلزية عضوية organometallic compounds
	mercaptan مركبتان

مجمع اللغة العربية - القاهرة

clarifier	مُرَوِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry = centre of symmetry	مركز التماثل
myricin	مريسين	alabaster	مرمر
lyosorption	مَز سائلي	ointment	مرهم
مزدوج الألمنيوم والزنك		blue ointment	المرهم الأزرق
aluminium mercury couple		yellow ointment	مرهم أصفر
thermo couple	مزدوج حراري	Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
مزدوج الزنك والنحاس		quartz	مرو = كوارتز
zinc-copper couple			مرو أدخن (كوارتز أدخن)
مزدوج النحاس والخرصين		smoky quartz	
copper zinc couple		inunctum	مروخ (دلوك)
tablet lubricants	ماتات الأقراص		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعداات تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائى
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرهف ضوئى
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسيبك	detoxicant	مزيل السمعية
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلبانى (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشككة (قالب)
		free path	المسار الحر

مجمع اللغة العربية - القاهرة

مُسعر (كالوريتر) قنبلى	مستربط	hygroscopic
bomb calorimeter	مستوصف	dispensary
aspirator	مستوى التماثل	plane of symmetry
musk	مستوى الطاقة	energy level
musk,artificial	مستوى فرعى	sublevel
muscarine	مسحاق	grinder
mescaline	مسحوق البارود	gun powder
muscovite	مسحوق « جريجورى »	Gregory's powder
muscone	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	thyroid powder (thyroid)
postulate	مسحوق القصر	bleaching-powder
hydrogogue	مسحوق لا دخانى	smokeless powder
mesitol	مسحوق اللبن (لبن جاف)	milk powder
mesityl		
mesitylene		
lacrimator		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

smelter	المصهر	sorption	مصح
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح		مصباح نهارى الضوء
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصبغة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة		مصنع التقطير
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ductility	مطيلية	compressor	مضفاط (كبأس)
developer	مظهر (تصوير فوتغرافي)	cork press	مضفاط فلين
	مظهر فوتغرافي		مضمضة
photographic developer		collutorium (mouth wash)	
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مَضُوع
Young equation	معادلة «يونج»		مطاط محلق
	معادن التنجستين	cyclized rubber(cyclorubber)	
tungsten minerals		sponge,rubber	مطاط إسفنجي
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدني
	معامل الانضغاطية	absolute	مطلق - صرف
compressibility coefficient		antiseptic	مطهر
partition coefficient	معامل التوزيع		مطياف (سبكترسكوب)
	معامل الكرياتين	spectroscope	
creatinine coefficient		spectroscope,mass	مطياف الكتلة
manipulation	معاملة - تداول	ductile	مطيل

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

معامل « فانت هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	mercurimetry المعايرة بالزئبق
Young modulus	معايرة بقياس الموصلية
flow rate معدل الانسياب	conductimetric titration
compression rate معدل الانضغاط	المعايرة باليود (يودومتريّة)
rate of reaction معدل التفاعل	iodometry
معدل التفاعل النوعي	معجون = عجينة
specific reaction rate	putty معجون
mineral معدن	معجون (مساحيق) أسنان
contact mineral معدن تماس	dentifrices
colouring mineral معدن ملون	equipments معدات
Wood metal معدن « وود »	control equipment معدات رقابة
defined معرف	معامل أو ثابت الانتشار
promotor معزز	diffusion coefficient (diffusion constant)
معطس	معامل التوزيع
sternutative agent= sternutatory	distribution coefficient
suspension معلق	critical coefficient المعامل الحرج

مجمع اللغة العربية - القاهرة

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراواني
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (مليئة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتي
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مغث
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهن	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتي	fusiform	مغزلي
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس د أبي للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
مقياس الحساسية sensitometer	مقياس البول urinometer
مقياس الخفوت fadeometer	مقياس البولينيا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	مقياس « بوميه » Baume scale
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	مقياس التبخر vaporimeter
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	مقياس التجمد freeze-meter
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	مقياس التماسك consistometer
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	مقياس الإنتفاخ dilatometer
المقياس الشعري capillator	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	مقياس الجرعة dosimeter
مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	مقياس الحجم volumeter

مجمع اللغة العربية - القاهرة

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سبكترومتر	spectrometer
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	dip stick	مقياس العمق
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	eudiometer	مقياس الغازات (أديومتر)
conductometer	مقياس الموصلية		
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	Fahrenheit temperature scale	مقياس «فارنهایت» للحرارة
ebulliometer	مقياس نقطة الغليان	lactometer	مقياس كثافة اللبن
Humboldt penetrometer	مقياس (معبول) للاختراق	alcoholimeter	مقياس الكحول
equivalent	مكافئ	nephelometer	مقياس الكدر (نفلومتر)
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	viscometer=viscosimeter	مقياس اللزوجة
filter-press	مكبس الترشيح	tintometer	مقياس اللون
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم «هوفمان»	centigrade temperature scale	المقياس المئوي لدرجة الحرارة
hydraulic press	مكبس هيدروليكي	elastometer	مقياس المرونة

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

malachite	ملاكيت	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيت أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيت كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملانتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	ملثا	contorted	مكعب
salt	ملح	calciner	مكس (مكلاس)
ملح إبسوم = كبريتات المغنسيوم		constituent	مكون
salt, Epson = magnesium sulfate		ingredients	مكونات
green salt	الملح الأخضر	conditioner	مكيّف
ملح الامونيوم الرباعي		conditioned	مكيّف
quaternary ammonium salt		adapter	مكيف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم		lute	ملاط
salt peter = potassium nitrate			
protein salt	ملح البروتين		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى	
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound	
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber	ملح جلوير
	ملح قصديرات (استانات)	sour salt	الملح الحامض
stannate salt		acid salt	ملح حمضى
	ملح قصديروز (استانوز)	salt, baker's	ملح الخبيز
stannous salt		internal salt	ملح داخلى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	Rochelle salt	ملح روشيل
alkaline salt	ملح قلوئى		ملح سنييت = ملح روشيل
salt, Carlsbad	ملح كارلسباد	seignette salt = Rochelle salt	
salt of amber	ملح الكهرمان	salt, Sorrel	ملح سوريل
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	rock salt	ملح الصخر
table salt = sodium chloride		weak salt	ملح ضعيف
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt of tartar	ملح الطرطير
complex salt	ملح متراكب	salt, table or common	ملح الطعام
neutral salt	ملح متعادل		

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliammeter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melibiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	ملييلتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريد
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلد	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	مليينيت
colliary(coal pit)	منجم فحم - قمينة فحم نباتي	adsorbent	ممتز
manganate	منجنات	absorbate	ممتص
manganosite	منجنوزيت	depilatory	ممرط
manganite	منجنيت	holder	ممسك (ممساك)
manganese	منجنيز	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganin	منجنين	manna	المن
limiting curue	المنحنى المحدد	menadione	مناديون
classifying seive	منخل تصنيف	menthane	منتان
mendelevium	مندلفيوم	product	منتج
mendozite	مندوزيت	diffusate	المنتشر
mandilonitrile	منديلونتريل	menthol	منتول
manzoul	منزول	mangal	منجال
			منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسِف صوتى
	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
somniferous = somnific = soporific		plant	منشأة صناعية
mannite	منيت	activator	منشط
mannide	منيد		منشطات السطح
retarder	مهيّط	surfactants = surface active agents	
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مراد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
conductance,thermal			منظم حرارى (ترموستات)
	المواصلة النوعية	thermoregulator=thermostat	
specific conductance		pervious	منفذ
direct positive	موجبة مباشرة	vesicant	منقط

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الموصلية الحرارية	thermal conductivity	موجة انضغاطية	compressional wave
الموصلية المكافئة	conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية	electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity	مورفولين	morpholine
		مورفول	morphol
الموصلية النوعية	specific conductivity	مورفين	morphine
موضح فوتوغرافى	photographic intensifier	مورفينول	morphenol
موقد دقيق	microburner	موركسيد	murexide
موقد كحولى	spirit lamp	مورينوزيت	morenosite
موقد «كوپر»	Cowper stove	موسع الأوعية الدموية	vasodilator
موقد «ميكرو»	Mekker burner	موسلين أبيض	bleached muslin
مؤكسد - عامل أكسدة	oxidizer = oxidising agent	موصل حرارى	conductor, thermal
		الموصلات الكهربائية	conductors (electric)
مول (جرام جزئى)	mole=mol	الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
	مياه غازية	molybdite	مولبديت
water, carbonated(gaseous)		generator	مولد
mineral water	مياه معدنية	pepsinogen	مولد الببسين
water,sterilized	مياه معقمة	calorigenic	مولدحرارة
water ,distilled	مياه مقطرة	molality	مولية
water,aerated	مياه مهواة	monazite	مونايزيت
water,soft	مياه يسرة	montanite	مونتانييت
meta-	ميتا	monticillite	مونتسيليت
metatungstate	ميتاتنجستات		مياه التوصيل الكهربائي
		water, conductivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methenamine	ميثينامين	metamers	ميتاميرات
mega-,megalo-	ميجا - ميجالو	metamerism	ميتاميرية
megabar	ميجا بار	methane	ميثان
megadyne	ميجاداين	methanal	ميثانال
megafarad	ميجا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميجا فلت	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت		ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methoxide=methylate	
meroquinine	ميروكينين	methyl	ميثيل
microbalance	ميزان دقيق	methylate	ميثيلات
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylal	ميثيلال
meso	ميزو	methylamine	ميثيلامين
mesomorphic	ميزومورفي	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomeric	ميزوميري	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomerism	ميزوميرية	methene=methylene	ميثين=ميثيلين

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
milarite	ميلاريت	storax-styrax	المبعة السائلة-لبنى
melaconite	ميلاكونيت	mica	ميكا
melamine	ميلامين	ميكانيكية أحادية الجزيء	
melanine	ميلانين	unimolecular mechanism	
millerite	ميليريت	ميكانيكية التفاعل	
melonite	ميلونيت	mechanism of reaction	
melicitose	ميليسيتوز	microgram	ميكروجرام
meymacite	ميماسيت	ميكروسكوب استقطابي = مجهر	
mimetite	ميميتيت	microscope, polarizing	استقطابي
	مينا زجاجية = مينا خزفية	ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري	
vitreous enamel = porcelain enamel		microscope, fluorescence	
meiorite	مينوريت	microscopic	ميكروسكوبي = مجهرى
mucin	ميوسين	microvolt	ميكروفلط
fluidity	ميوعة	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
		microliter	ميكرو لتر
		micron	ميكرون
		mycose	ميكوز

ن

autophyte	نبات ذاتي الاغذاء	adduct	ناتج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	ناتج التفاعل
	نبات عديم البذور والازهار	photoproduct	ناتج ضوئي
cryptogenous		end product	ناتج نهائي
neptunium (Np)	نبتونيوم	face side	ناحية الوجه
wine	نبيذ	blue fire	النار الزرقاء
nitrate	نترات	dehydrant (ناكز الماء)	نازع الماء (ناكز الماء)
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrator (منكاز الماء)	نازع الماء (منكاز الماء)
	نترات الجير (نترات الكالسيوم)	naphtha	نافثا
nitrate of lime		naphtha aceti	نافثا أسيتات
cellulose nitrate	نترات السليولوز	glass blower	نافخ زجاج
silver nitrate	نترات الفضة	nantokite	نانتوكيت
	نترات الفضة النشادرية	nylon	نايلون
silver nitrate, ammoniacal			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة (عاقبة)	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكلي	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	demanganization	نزع (إزالة) المنجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	deamination	نزع الأمين
selenium dehydrogenation	نزع الهيدروجين بالسليسيوم	deionization	نزع الأيونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	deglaze	نزع الجلوة
crystal lattice	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
textile	نسيج	dephosphorylation	نزع الفوسفات
starch	نشا	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
crystal starch	نشا بلورى	de-chlorination	نزع الكلور
glycogen	النشا الحيوانى (الجليكوجين)	delignification	نزع اللجنين
corn starch	نشا الذرة	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
barley starch	نشا الشعير	dehydration	نزع الماء (نكز الماء)
		deacetylation	نزع مجموعة الإسيثيل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشا الكسافا - نشا كاسافا
system, binary	نظام ثنائى	cassava starch
النظام الدورى للعناصر		ammonia (أمونيا)
periodic system of elements		النشادر السائل liquid ammonia
system, quaternary	نظام رباعى	النشاط الإشعاعى radioactivity
control system	نظام رقابة	النشاط الضوئى optical activity
النظام العشرى		diffusive
metric system = decimal system		نشور
نظام غير متجانس		ionic radius
system, heterogeneous		نصف قطر الأيون
نظام غير متغير		semi-hydrogenation
system, non variant		نصف هدرجة
نظام متجانس		gas fume fading
system, homogeneous		نصول غازى
system, mobile	نظام متغير	seepage = ooze
M.K.S. system	نظام م . ك . ث	نضح
النظام (النمط) المكعبى		exudation
cubic system		النضح
		natron
		نطرون
		system
		نظام
		conjugated system
		نظام إزدواجى

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد		نظرية « فانت هوف »
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين		نظرية « فيت » للألوان
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات		نظرية « ديبياي وهوكل »
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل		نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفثا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدى
blister	نفطة	Peppermint	النعناع - نعنغ
	نفتينات النحاس	air bladder	نفخة - مثانة هوائية
copper naphthenate			نفاد الأصباغ
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَفُوذ
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط (قطرات)
quadruplepoint	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الومض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الانصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	نقطة التعادل - النقطة الساكنة	
infusion	نقيع (منقوع)	dead point	
nakrite	نكريت	end point	نقطة التعادل
flavour	نكهة	نقطة التعادل الكهربى	
		isoelectric point	

معجم الكيمياء والصيدة - ج ٢

Neodymium (Nd)	نيوديميوم	ninhydrin	ننهدين
nitrourea	نيترووريا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
نيجروزين (أسود الانيلين)		nucleus, benzene	نواة البنزين
nigrosine		nobelium	نوبليوم
nerolin	نيرولين	nujol	نوجول
Raney's nickel	نيكل « ريني »	norcamphane	نوركامفان
Nickel (Ni)	نيكل	norit	نوريت
nicotine	نيكوتين	nonacosane	نوناكوزان
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosanol	نوناكوزانول
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonane	نونان
neoprene	نيوبرين	neo-	نيو
neopentane	نيوبنتان	neutron	نيوترون
Neon (Ne)	نيون	Niobium (Nb)	نيوبيوم

هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلى
هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = نتهدرين		هاليدات الكيل المغنسيوم	
triketohydrinden		alkyl magnesium halides	
hydrate=ninhydrin			
hydrate	هدرات	mortar	هاون
		heparin	هبارين
هدرات عشرية (ديكا هدرات)		heptane	هبتان
decahydrate		cycloheptane	هبتان حلقى
hydrargyrol	هدراجيرول		
hydrazobenzene	هدرازينبينزين	مبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)	
		cycloheptanone	
هدرازى (هدرازو)		migration of ions	هجرة الأيونات
hydrazi (hydrazo)		electromigration	هجرة كهربائية
acyl hydrazides	هدرازيدات الأسيل	هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية	
hydration	هدرة	zone electrophoresis	مناطقية
hydrogenation	هدرجة	hybrid	هجين (فى الكيمياء)
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين
hydroquinone	هدروكينون	cumene hydroperoxide
hydraulic	هدروليكى	hydrogel
hydroalium	هدرواليوم	هدروجل
hydride	هدريد	hydrogen (H)
hydrin	هدرين	هدروجين
hercynit	هرسنيت	هدروكسيد الالومنيوم الهلامى
sex hormone	هرمون جنسى	aluminium hydroxide gel
auximone	هرمون نمو النبات (منمى النبات)	hydroxyl amine
hormones	هرمونات	هدروكسيل أمين
vibrator	هزاز	هدروكسيد الأوزميك
shaking machine = shaker	هزاز	osmic hydroxide
autophagy (البلعة الذاتية)	الهزال	hydrocarbon
fragile	هش	هدروكربون
		hydrochloride
		هدروكلوريد
		هدروكلوريد الثيامين =
		فيتامين ب ₁
		thiamine hydrochloride =
		vitamin B ₁ hydrochloride
		هدروكلوريد سعى كاربازيد
		semicarbazide hydrochloride
		هدروكلوريد فنكومايسين
		vancomycin hydrochloride

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشاشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الـريزورسينول	hafnium (Hf)	هفنيوم
hexylene glycol	هكسيلين جليكول	hexadiene	هكساداين
gelatin	هلام (جيلاتين)	hexadecyl	هكساديسيل
silica gel	هلام السليكا - جل السليكا	hexadecane	هكساديكان
mineral jelly=vaselin	هلام معدني = فازلين	cyclohexadiene	هكساديين حلقى (سيكلو هكساديين)
gelatinous (jelly like)	هلامي	hexane	هكسان
Helium (He)	هليوم	cyclohexandiol	هكسان ديول حلقى (سيكلو هكسان ديول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسوبايوز
dead air	هواء مميت	hexotriose	هكسوترايوز
aerobic - aerobiotic	هوائي	hexosan	هكسوزان

مجمع اللغة العربية - القاهرة

هيدراجيليت (جبسيت)	horbachite	هورباكيت
hydrargillite (gypsite)	holmia	هوليا
hirudin	Holmium (Ho)	هولميوم
heroine	homatropine	هوماتروپين
هيماتوكسلين	homilite	هوميليت
haematoxylin	whitlockite	هويتلوكيت
هيماتيت براق - سبكيولاريت	whitneyite	هويتنيت
specular hematite = specularite		
هيماتين		
haematin		

و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	واثليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	ويستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucl-otide	وحدة نووية
		muck	وحل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
medium	وسط	ورق لبابى	felt paper
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق مانىلا	manila paper
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مبرنق	paper, varnished
	وصلة تناسقية	ورق مشمع	paper, parafined
dative bond (coordinate)		ورق مصقول	paper, glazed
sunscreen	وقاء شمسى	ورق معجون	paper maché
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورقة الترشيح	filter-paper
motor fuel	وقود المحرك	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
wollastonite	ولاستونيت	الوزن الجزيئى	weight, molecular
wolframite	ولفراميت	الوزن الذرى	atomic weight
radiogenic	وليد الإشعاع	وزن مكافئ	equivalent weight
willemite	وليميت		
glow	ومج		
lime-light	ومج الجير		
whisky	ويسكى		
wifatite	ويفاتيت		

ي

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتَّوَع
iodination	يُودَنَة	confect	يحضر
iodoaceton	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودوزو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوبافيرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyl iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفرسيوم	iodeikon	يوديكون
euca tropine	يوكاتروپين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaine B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يورتروپين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

euonymin	يونيمين	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهيمين	uintaite = gilsonite	يونثات = جلسونيت

مطابع الجدار الهندسية